

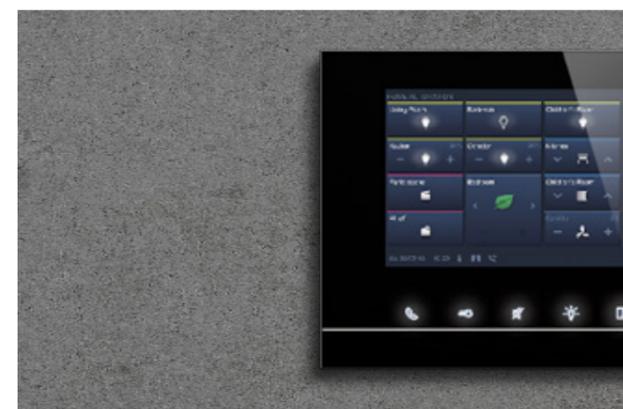
SMART HOME

## **ABB-free@home<sup>®</sup>**

Домашняя автоматизация  
становится проще, чем когда-либо.



# Содержание



## Свобода

«Умный дом»

Все в единой сети

## Система

10	Персональные комфортные сценарии	20
12	Имитация присутствия	23
	Функция «выключить все»	24
	НОВИНКА: функции управления	26

## Преимущества

Одна система — много расширений	30
Простота управления	32
Создание сценариев	34
Одна система — разные виды монтажа	36

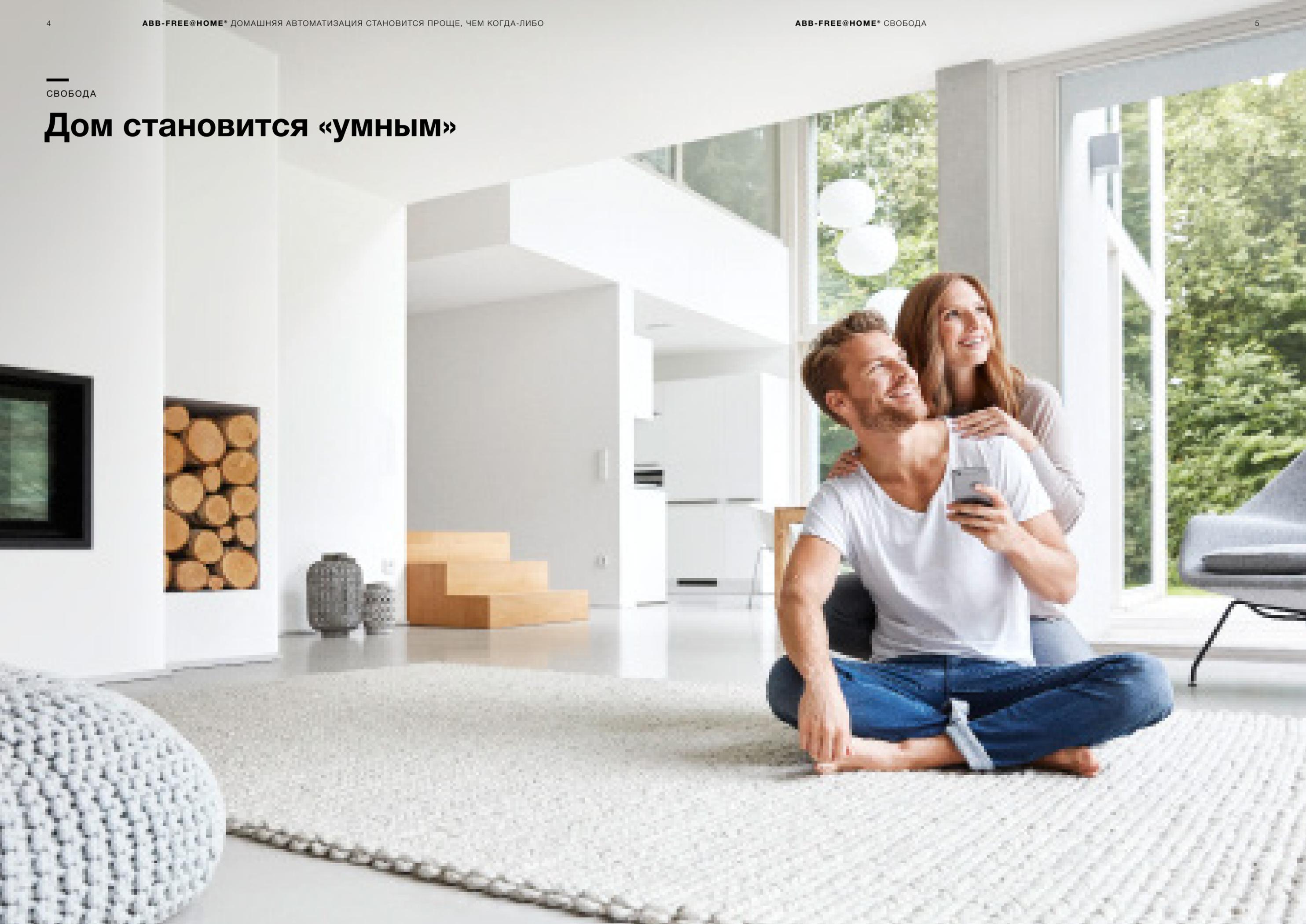
## Оборудование

Индивидуальные возможности	40
----------------------------	----

---

СВОБОДА

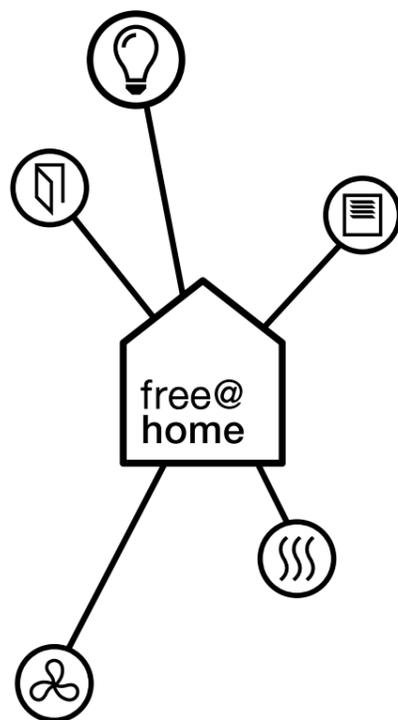
## Дом становится «умным»



## Именно так, как вам нравится.

### «Умный дом»

Идеальная повседневная жизнь. Система ABB-free@home® позволяет управлять домом не только при помощи выключателей, но и с экрана смартфона или планшета либо голосовыми командами. Следовательно управление домашней автоматикой становится мобильным, интеллектуальным, точным и гибким. Например, если необходимо изменить освещение, то касанием сенсорного экрана или голосовой командой можно открыть жалюзи или изменить цвет ламп. Начните высокотехнологичную жизнь будущего уже сейчас.



## ОСВОБОЖДЕНИЕ

ABB-free@home® как инновационная система домашней автоматизации предлагает бесконечные возможности для креативного дизайна. Она позволяет наполнить дом персональными концепциями и личными настройками. И сейчас, и в будущем.



## Свобода выбора. Живите, как душа пожелает

Интеллектуально. Система ABB-free@home® превращает дом или квартиру в «умный дом». Комфортом, безопасностью и энергоэффективностью дома можно, наконец-то, управлять дистанционно, будь то жалюзи, освещение, отопление, кондиционирование воздуха или домофонная система. Используя настенный выключатель, голосовое управление, экран смартфона, планшета или персональный компьютер.

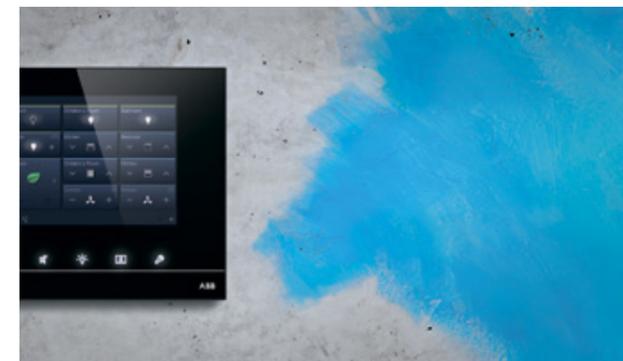
### Удовольствие от простоты

Система ABB-free@home® облегчает повседневную жизнь. Можно управлять жалюзи, освещением, отоплением, кондиционированием воздуха или домофонией при помощи одной системы. Смартфон становится пультом дистанционного управления домом. Он позволяет поднять жалюзи и включить радио на кухне касанием кнопки, пока вы еще лежите в постели, или отключить все устройства и освещение при выходе из дома. Очень удобно. Исключительно комфортно. Весьма энергоэффективно. Легкая настройка сценариев в соответствии с настроением или ситуацией.

-  Жалюзи
-  Освещение
-  Отопление
-  Кондиционирование воздуха
-  Домофонная система

### Открытость для новых идей

Имея систему ABB-free@home®, каждый может определить для себя способ использования интеллектуальных технологий в быту. Можно задействовать как отдельные функции (например, отопление или управление жалюзи), так и комбинацию различных функций. Со временем при желании систему можно гибким образом расширить. Свобода выбора в любой момент времени.



## Все в одной сети.

### Жалюзи, освещение, отопление, кондиционирование воздуха, домофонная система

Удобство с самого начала. Удобство начинается со ввода системы в эксплуатацию и продолжается при использовании ее в повседневной жизни. С помощью системы ABB-free@home® все приложения в доме и вокруг него удивительно легко комбинировать.

#### Жалюзи

Неважно, будут это жалюзи, рольставни, маркизы или дверные роллеты, — с системой ABB-free@home® защита от солнца и энергосбережение — проще простого. Открытие, закрытие и регулировку ламелей можно автоматизировать при помощи выключателей, панели ABB-Free@homeTouch (имеется два размера: 17,8 см (7") и 11 см (4,3")) или мобильного приложения для смартфона и планшета. Кроме

того, можно использовать метеостанцию для защиты в непогоду, таймер или астрофункцию. Система автоматически регулирует жалюзи с учетом восхода и захода солнца. Соответствующие данные объединяются в системной точке доступа и реализуются с высокой точностью. На панель выводится общий вид всех измеренных параметров и настроек таймеров.

- Предоставляет множество опций управления в зависимости от освещенности, температуры, осадков и скорости ветра
- Показывает данные о погоде на экране смартфона, планшета и на дисплее сенсорной панели
- Надежно защищает жалюзи и маркизы от воздействия погодных условий
- Оптимизирует энергоэффективность



#### Метеостанция

Одно бесспорно: погоду невозможно спрогнозировать на 100%. Метеостанция регистрирует освещенность, температуру, дождь и скорость ветра за стенами дома. Данные о погоде немедленно передаются на активаторы для автоматического управления различными функциями. Все важные данные отображаются в мобильном приложении ABB-free@home®.



#### Выключатель жалюзи

Подходит для всех режимов работы. Короткое или длительное нажатие кнопки управляет рольставнями, наружными жалюзи или маркизами, а также используется для регулировки ламелей. По показаниям датчика ветра рольставни, наружные жалюзи и маркизы полностью закрываются и блокируются при сильном ветре.

Чувство безмятежности. Различные модули бесперебойно взаимодействуют друг с другом, обеспечивая дополнительный комфорт, безопасность и эффективность. Каждая деталь эстетически безупречно оформлена как снаружи, так и внутри дома.



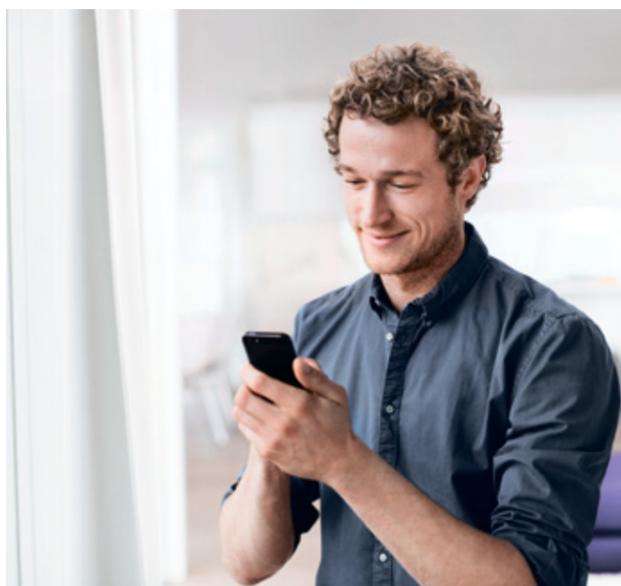
#### Домофонная система

Домофонная система ABB-Welcome может встраиваться в систему ABB-free@home®. Домофония и домашняя автоматизация могут использоваться вместе с панелью ABB-free@homeTouch 17,8 см (7"). Например, при звонке в дверь включается свет, чтобы можно было лучше увидеть посетителей. А по соображениям безопасности, когда никого нет дома, видеочасть записывает изображения тех, кто стоит у дверей.



#### Изображения отображаются на экране

Практично и удобно. Изображения, записанные видеочастью, могут выводиться на экран планшета или смартфона через мобильное приложение ABB-Welcome. Тем самым можно узнать людей, которые звонят в дверь, даже когда вы не дома (требуется наличие IP-шлюза ABB-Welcome и вызывной станции ABB-Welcome).



- Увидеть посетителей можно на большом сенсорном экране (7", 17,8 см)
- Кнопки для открывания дверей, функция отключения звука и освещения
- Встроенная память для хранения изображений
- Возможность настройки специальных сценариев при звонке в дверь или при ее открытии

#### Интеллектуальное голосовое управление с помощью мобильного приложения

Центральным элементом управления домофонной системой становится смартфон или планшет. Кроме того, существует возможность дистанционного управления при помощи мобильного приложения ABB-Welcome по сети Интернет. Это позволяет общаться со всеми посетителями. Теперь вы дома, где бы вы ни находились.



#### Цветные светодиодные лампы Philips

Просто встраивайте цветные светодиодные лампы Philips в систему и управляйте ими с помощью ABB-free@home®. Это позволит удобно управлять светильниками с помощью настенного выключателя, а также другими лампами в рамках сценария, даже при отсутствии смартфона или планшета под рукой.

#### Управление освещением

Жизнь начинается с появлением света. Система ABB-free@home® позволяет использовать его оптимально: для освещения отдельных комнат или всего дома. Например, эффектный световой сценарий можно применить для создания определенного настроения или для подходящего случая. При этом приятным сопутствующим эффектом становится экономичное и экологичное использование электроэнергии.

- Простота настройки световых сценариев
- Центральное или дистанционное управление
- Быстрое включение аварийного освещения
- Поддержка энергоэффективности
- Гибкость использования
- Интеграция цветных светодиодных ламп Philips



#### Диммер и датчик движения

При помощи системы ABB-free@home® можно настроить освещение в комнатах или во всем здании в соответствии с вашими требованиями. Создается подходящее освещение для любой ситуации — будь то эффектные световые сценарии или аварийное освещение. Все светильники включаются одновременно или каждый по-отдельности.

Приятная экономичность. Идеальная температура в помещении в течение суток — результат точного управления. Система ABB-free@home® объединяет все компоненты для точной настройки микроклимата внутри дома.



#### Отопление и кондиционирование

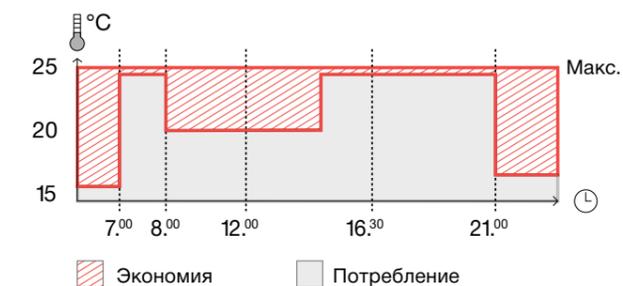
Удобно и энергоэффективно. Оптимальную температуру в помещении можно отрегулировать с помощью системы ABB-free@home® в соответствии с фактическими потребностями. В экономном режиме температура автоматически снижается в ночное время или когда никого нет дома. Отопление может автоматически отключаться, когда открыты окна. Это уменьшает потребление энергии как обычными нагревательными устройствами, так и теплыми полами.

Идеальная температура никогда не бывает одной и той же. В зависимости от времени суток, комнатный терморегулятор обеспечивает комфортную лично для вас температуру. Терморегулирующие клапаны могут управляться при помощи беспроводных термоприводов. Комнатные терморегуляторы можно встроить в систему выключателей. Датчики оконных контактов также соединены по беспроводной сети. Это и технологично, и эффективно.



#### Интеллектуальный терморегулятор

Приводы радиаторных клапанов представляют собой активные компоненты регулирования температуры отдельного помещения. Они управляют клапанами на соответствующих радиаторах. Для открытия или закрытия терморегулирующих клапанов в этих приводах используется электродвигатель. Они работают тихо и не подвержены износу, вызванному движением. Сеть ABB-free@home® позволяет реализовать тончайшие нюансы для непрерывного поддержания идеального микроклимата в доме.



Экономия энергии за счет индивидуального управления отоплением в зависимости от времени суток

- Простота установки
- При открытых окнах никакого охлаждения или нагревания



- Отопление в соответствии с индивидуальными потребностями: зависит от повседневной жизни, а не от определенных требований
- Для обычных нагревателей или теплых полов
- Поддержка энергоэффективности
- Экономный режим
- Локальное или дистанционное управление с помощью приложения для смартфонов и планшетов

## СИСТЕМА

Наряду с простотой в эксплуатации система ABB-free@home® обладает гибкостью и возможностью адаптации к повседневным ситуациям или особым случаям. При этом комплексные сценарии можно воспроизводить автоматически либо создавать и вызывать по своему желанию.



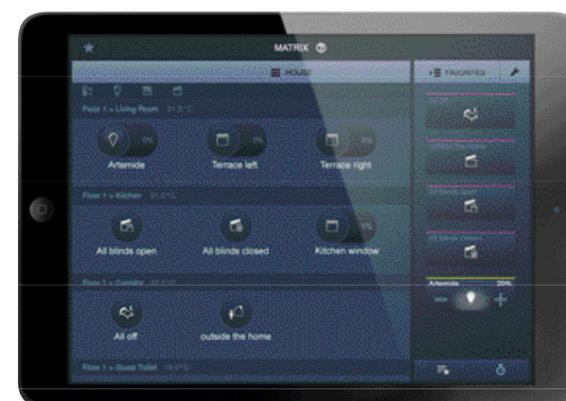
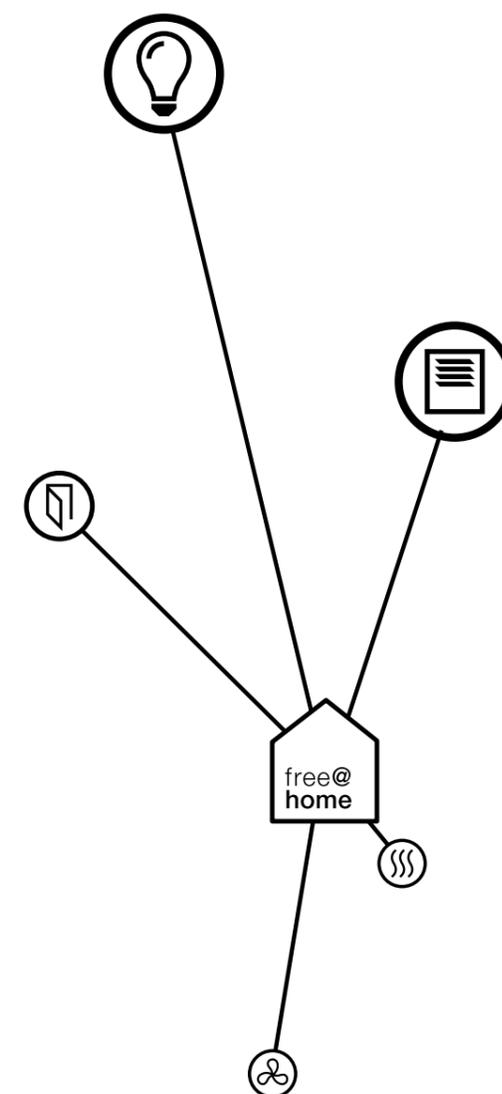
## Приятная атмосфера одним нажатием кнопки.

### С персональным комфортным сценарием

Идеальный вечер после рабочего дня. ABB-free@home® обеспечит приятный прием по возвращении домой. С красочным световым оформлением и приятной комнатной температурой. Идеальная атмосфера для отдыха.



В сценарий можно интегрировать все функции цветных светодиодных ламп Philips. В нем можно прописать не только яркость, но и цветовой оттенок света.



#### Быстрое переключение сценариев

Для запуска комплексного сценария достаточно всего одного нажатия кнопки выключателя, касания панели ABB-free@homeTouch, экрана смартфона или планшета. Например, гостиную можно за считанные секунды преобразить в соответствии с ситуацией: для приема гостей или приятного вечера в уютной атмосфере.

#### Простая настройка сценария

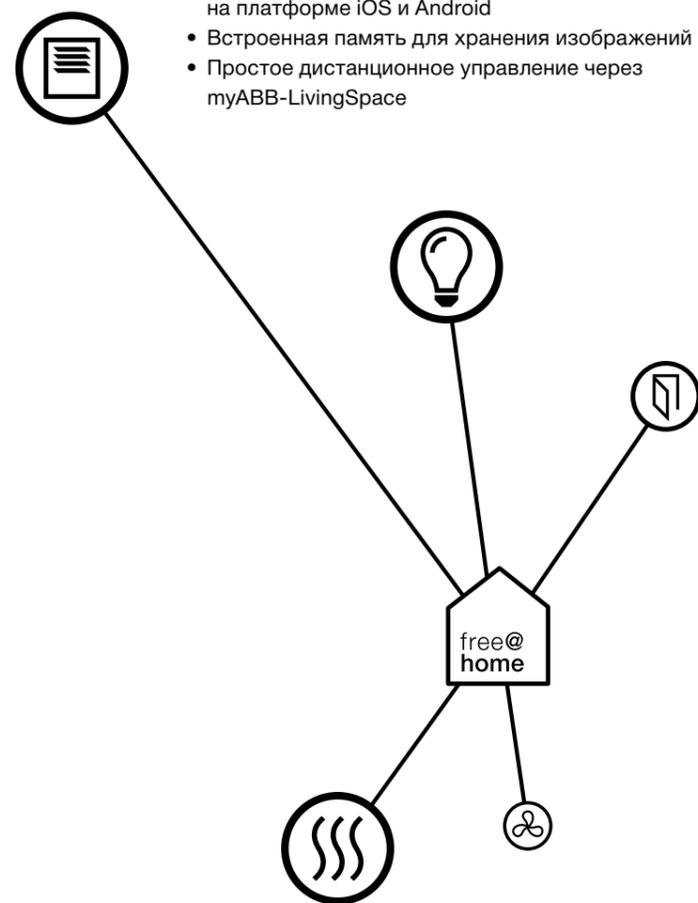
С системой ABB-free@home® создание или изменение собственных отдельных сценариев напоминает детскую игру. Мастер интеллектуальной поддержки помогает собрать нужные функции воедино. Например, по сценарию через бинарный выход одновременно включаются: рабочий свет, вытяжка и интернет-радио, при этом уменьшается яркость света над обеденным столом — также одним нажатием кнопки.

## Вы дома, даже когда уезжаете.

### С имитацией присутствия

Дома все в идеальном порядке. Потому что система ABB-free@home® привносит жизнь в иногда пустующие помещения. Для этого система записывает привычки жильцов, когда они находятся дома, а затем воспроизводит их во время отсутствия людей.

- Бесплатное приложение для устройств на платформе iOS и Android
- Встроенная память для хранения изображений
- Простое дистанционное управление через myABB-LivingSpace



#### Дистанционное управление всеми компонентами

Всегда приятное чувство. Функция имитации присутствия ABB-free@home® записывает еженедельную последовательность работы устройств. Это означает, что система работает всегда, независимо от присутствия или отсутствия жильцов. Неважно, уехали ли они в командировку, в отпуск или отправились за покупками в ближайший магазин. С помощью приложения на смартфоне дистанционное управление и проверка безопасности всего дома возможны из любой точки мира.

#### Автоматическая защита от ветра

В ветреную погоду и во время грозы система ABB-free@home® имея в своём составе метеостанцию, обеспечивает автоматический подъем жалюзи. Тем самым предотвращаются такие повреждения, как, например, изгибание ламелей или разбитые оконные стекла. Эта функция особенно полезна во время отсутствия людей, потому что погода может измениться неожиданно.



#### Полный обзор

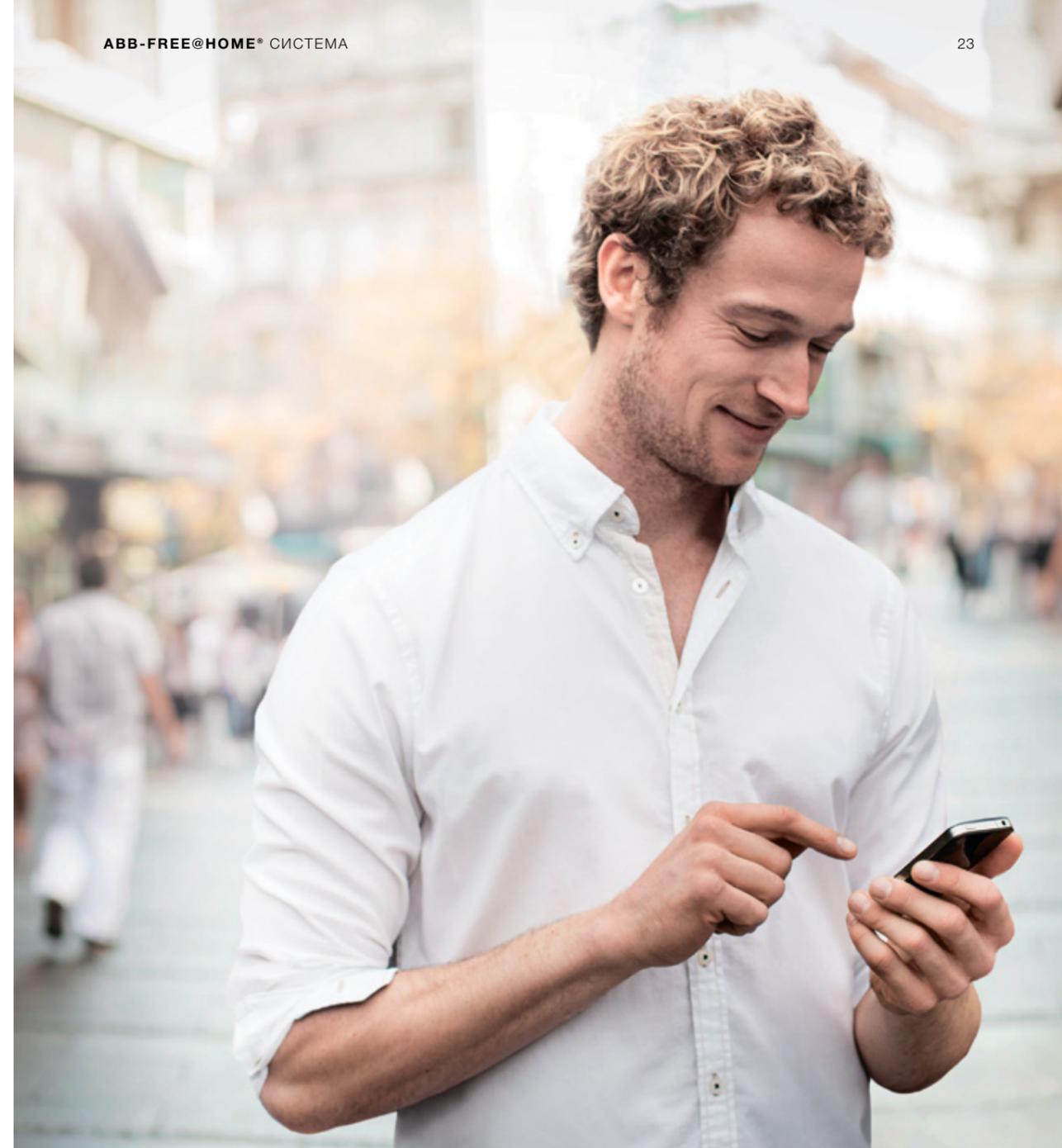
Всегда в курсе того, что происходит дома. С мобильным приложением ABB-free@home® можно в любое время проверить, все ли окна закрыты, не забыл ли кто выключить свет. Кроме того, удобен и единый объединенный аккаунт для систем ABB-Welcome и ABB-free@home®.



myABB-LivingSpace

#### Всё под контролем

Благодаря подключению к portalу myABB-LivingSpace большинство функций системы ABB-free@home® теперь можно контролировать и запускать дистанционно. Это позволяет осуществлять контроль даже во время отпуска с максимальной защитой своей частной жизни. Те, кто не пользуются дистанционным управлением, могут управлять своей системой ABB-free@home® из облака.



## Единая функция «выключить все». Чувство спокойствия

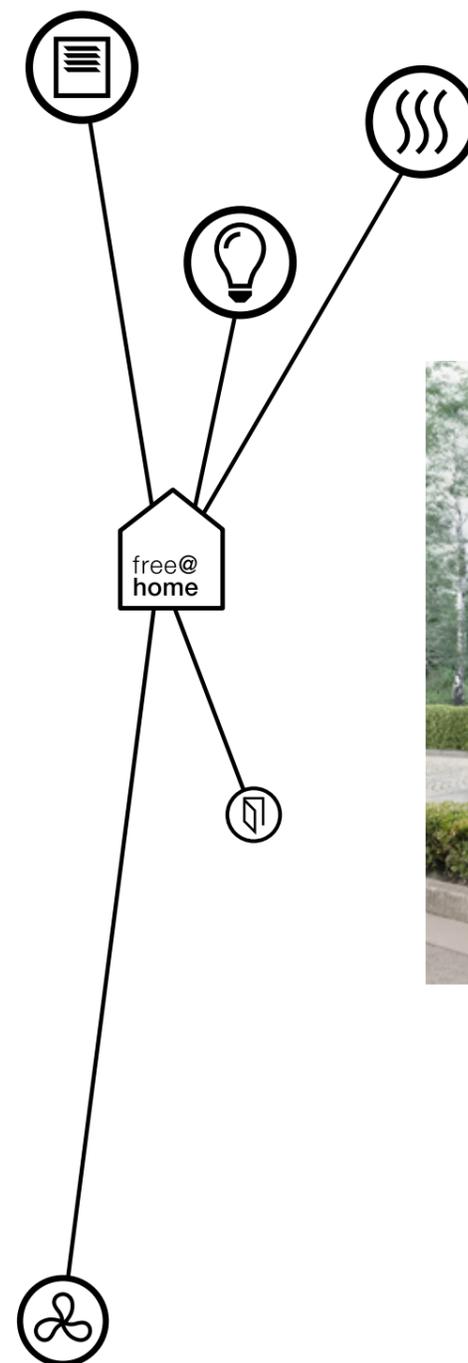
Простейший тип выключения. ABB-free@home® предлагает его в виде функции «выключить все». Она особенно удобна при выходе из дома, так как одновременно отключает все соединенные в сеть устройства во всех комнатах.



### Будьте спокойны

В принципе функция «выключить все» работает как предустановленный сценарий. В этом случае все объединенные в сеть устройства выключаются одновременно во всех комнатах. Помимо безопасности это способствует и энергоэффективности. Не менее

практичной эта функция оказывается и для тех, кто уже лег в постель. Перед тем как отойти ко сну, достаточно нажать кнопку, чтобы погасить свет во всем доме. Разумное решение для комфорта и безопасности.



Предустановленная функция «выключить все»  
Простота управления

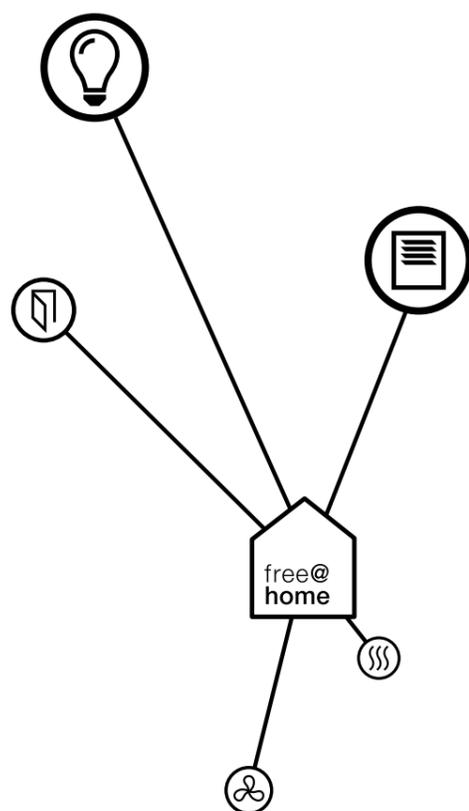


### Близко или чуть дальше

Главный выключатель функции «выключить все» может располагаться на стене возле входной двери, а также в любом другом месте дома. А для мобильного использования она может выводиться в приложении на экран смартфона или планшета.

## Простота использования. Различные варианты управления

Новый вид независимости. Идеальный микроклимат или освещение в помещении теперь можно создавать с помощью гибкого и точного дистанционного управления одним касанием пальца или голосовыми командами. Работает проще простого.



### ABB-free@homeTouch

Панель имеет два цветовых решения (черный и белый) и два типоразмера (17,8 см (7") и 11 см (4,3")). Предлагает до 16 функций и интуитивное управление с помощью касания или перелистывания (свайпа). Просто настроить и еще проще работать — да и изменить совсем не трудно.

### Современный выключатель

Самая простая в использовании система — та, к которой все привыкли. И современный настенный выключатель всегда находится в нужном месте. Сегодня это особенно верно еще и потому, что беспроводное исполнение исключает необходимость дополнительной проводки. Выключатели по-прежнему удобны в использовании.



«Включить верхний свет в гостиной»

«О'кей. Верхний свет в гостиной включен»

### Планшет и смартфон

Концепция управления обеспечивает самую высокую гибкость и мобильность, поскольку у каждого есть возможность управлять функциями с помощью смартфона или планшета — благодаря приложению ABB-free@home®. Проще, чем когда-либо.

### Голосовое управление

Интеллектуальное голосовое управление позволяет приложению ABB-free@home® реагировать на каждое слово. Если произнести: «Включить верхний свет», система спросит: «Вы имеете в виду верхний свет в кухне, гостиной или в ванной?». Очень удобно, если вам совсем не хочется вставать в данный момент.

---

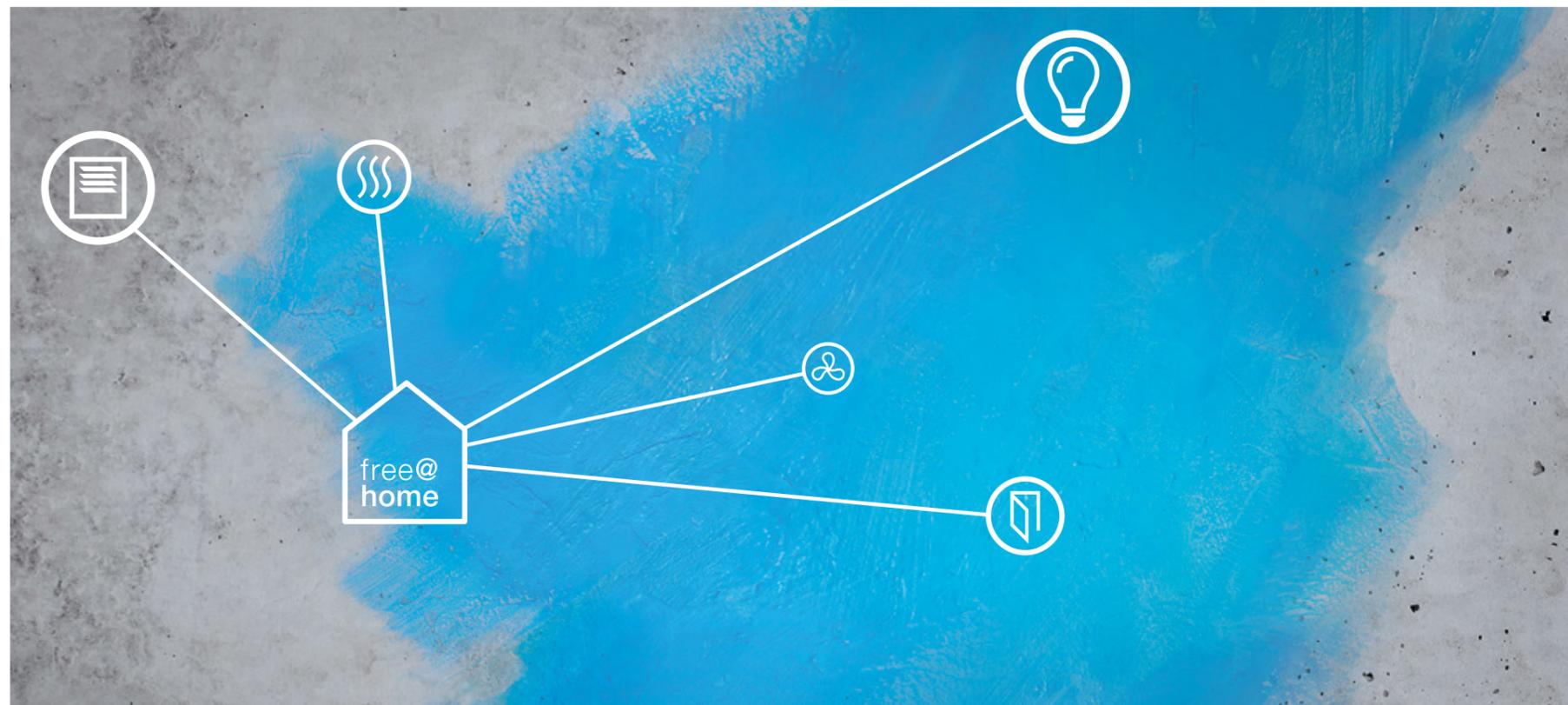
ПРЕИМУЩЕСТВА

Быстрый начальный монтаж специалистом. Простая и удобная работа с последующей настройкой пользователем через приложение — в том числе дистанционно.

# Новый вид свободы.

## Безграничные возможности

Единая система с множеством расширений. Каждый дом можно превратить в «умный». Имея в составе проводные или беспроводные датчики, активаторы и элементы управления, система ABB-free@home® универсальна, практична и подходит как для строящихся, так и для существующих зданий. Домашняя автоматизация без ограничений.



### Множество функций уже сейчас и еще больше в будущем

Система ABB-free@home® — это больше возможностей, меньше ограничений и простота в эксплуатации. Существующую систему можно расширить в любое время без прокладки кабеля, благодаря беспроводной технологии. Новая системная точка доступа обрабатывает все данные с высокой степенью защищенности и надежности. Система работает незаметно для окружающих, и жильцы пользуются постоянно работающей домашней автоматикой, выполняющей все их пожелания.

### Простота монтажа и расширения

Те, кто строит или ремонтирует свой дом, по достоинству оценят систему ABB-free@home®, как ее уже оценили специалисты-инсталляторы. Потому что и те и другие используют систему, которая легка в понимании и исключительно эффективна в применении. Расширить функции и привнести комфорт можно в любое время без особых усилий. После установки системы специалистом пользователи могут сами вывести интерфейс пользователя на компьютер или планшет и изменить настройки.

### Больше устройств

К системной точке доступа можно одновременно подключить до 150 компонентов: устройств на DIN-рейку, датчиков и активаторов скрытого монтажа для переключения, регулировки освещенности и управления жалюзи, а также датчиков оконных контактов и радиоуправляемых терморегуляторов системы отопления. Все элементы соединены в единую комплексную систему.

**Легко настраиваемая системная точка доступа**  
«Мозговым центром» системы ABB-free@home® является системная точка доступа. Она взаимодействует как с проводными, так и с беспроводными компонентами системы и является интерфейсом домашней сети. Шифрование беспроводной связи осуществляется по стандарту AES 128, что делает домашнюю автоматизацию не только простой, но и безопасной.



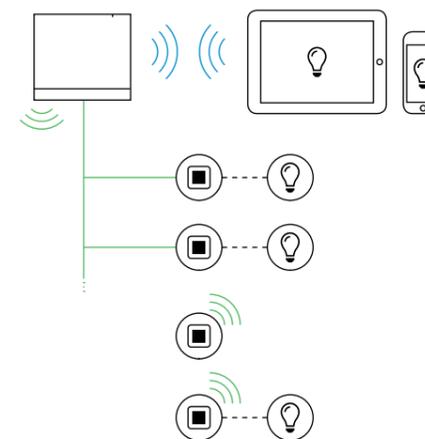
## Достаточно касания пальцем. Для мобильного приложения, с которым очень просто работать

Никогда еще домашняя автоматизация не была проще. Мобильное приложение ABB-free@home® подходит для управления всей техникой в доме через локальную сеть. А вносить изменения не труднее, чем просматривать веб-сайты.



### Все возможно

Специально для системы ABB-free@home® был разработан уникальный пользовательский интерфейс. Им можно пользоваться в интернет-браузере ПК или ноутбука, а также на экране смартфона или планшета. Приложение, которое адаптирует пользовательский интерфейс для работы в мобильном режиме (iOS/Android), было разработано специально для использования со смартфонами или планшетами.



### Идеальное подключение

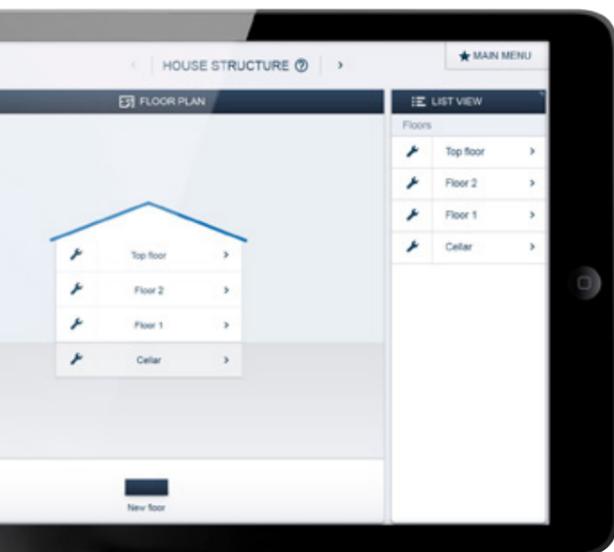
Системная точка доступа связана с различными датчиками и активаторами двухпроводной шины или беспроводным способом. При вводе в эксплуатацию можно установить дополнительное прямое подключение к планшету, если к тому времени, например, еще не будет установлен маршрутизатор. Позже системная точка доступа и мобильные устройства будут интегрированы в домашнюю сеть. Глобальный доступ к системе ABB-free@home® можно осуществить через платформу myABB LivingSpace.



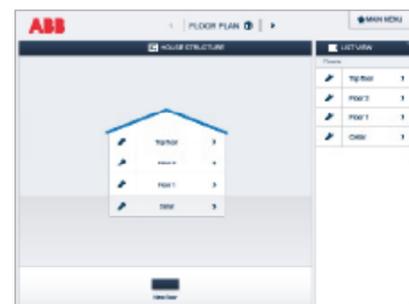
- Простота монтажа
- Простота конфигурации
- Простота последующих изменений
- Интуитивно понятное управление

## Так просто, что под силу любому. Создание сценариев

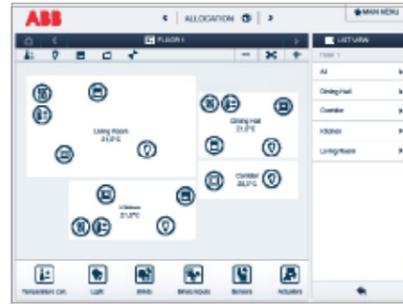
Интуитивно понятное управление. Приложение ABB-free@home® легко для понимания. Вначале все доступные устройства в помещениях активируются на дисплее, что позволяет немедленно сделать настройки избранного с помощью функции перетаскивания.



**Просто установить — и еще проще работать**  
Приложение ABB-free@home® было оптимизировано для использования в повседневной жизни. Мастер установки поможет на каждом этапе. Наиболее важные функции четко обозначены понятными без объяснения символами. Неважно, связаны ли компоненты двухпроводной шиной или беспроводным способом, управление осуществляется всей системой в целом. Для обеспечения максимальной безопасности при авторизации может быть активирован персональный пароль, который защищает систему домашней автоматизации от несанкционированного доступа и взлома.



**Дом**  
Сначала специалист составляет поэтажный план с отображением этажей и помещений.



**Идентификация**  
Затем в поэтажный план включаются датчики и идентифицируются в системе.



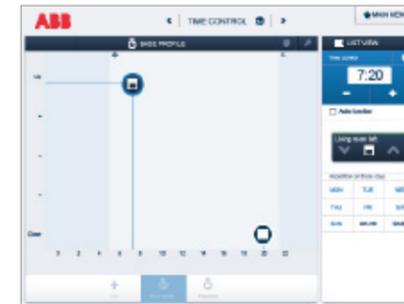
**Связи**  
И, наконец, элементы можно соединять в соответствии с индивидуальными предпочтениями и требованиями.



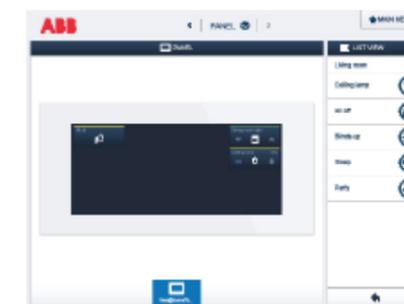
**Простота и экономия времени**  
Специалист выполняет первоначальную настройку системы через приложение. Операция осуществляется особенно быстро и обеспечивает экономию времени и трудозатрат.



**Управление сценариями**  
Пользователь может легко комбинировать доступные в каждой комнате выключатели и устройства для создания персональных сценариев, например сценарий уютного освещения для домашнего вечера.



**Управление по таймеру**  
Ролевости могут автоматически перемещаться, и свет может включаться и выключаться в любое заданное время или в зависимости от времени восхода или заката.



**Настройка панели**  
Наиболее важными функциями можно управлять из центрального пункта в доме, а потом легко изменять их в любое время.

## Просто и без усилий.

### Экономит дорогостоящее рабочее время

Теперь проще, чем когда-либо. Для монтажа системы ABB-free@home® требуется лишь несколько компонентов. Для прямого включения света всей системе требуется только магистральная шина, датчик с активатором в сборе, источник питания и системная точка доступа для программирования.

- 01 Системная точка доступа
- 02 Датчик, 1-канальный
- 03 Релейный активатор, 4-канальный
- 04 Вход бинарный, 2-канальный, скрытого монтажа
- 05 Источник питания



01

#### Системная точка доступа

Руководящим центром, мозгом системы ABB-free@home® является системная точка доступа. Она обеспечивает доступ с компьютера, планшета или смартфона через беспроводную локальную сеть. Это позволяет дистанционно управлять функциями системы даже после монтажа. Системная точка доступа также может быть подключена к сетевому маршрутизатору посредством проводной или беспроводной локальной сети. Просто подключите и все. Для удобства системная точка доступа создает собственную беспроводную локальную сеть, а программное обеспечение, необходимое для создания и запуска проекта, уже встроено. Благодаря этому нет зависимости от конструктивных параметров и потребности в дополнительном ПО. Закончив программирование, можно запомнить статус системы и восстановить его в любое время.



02

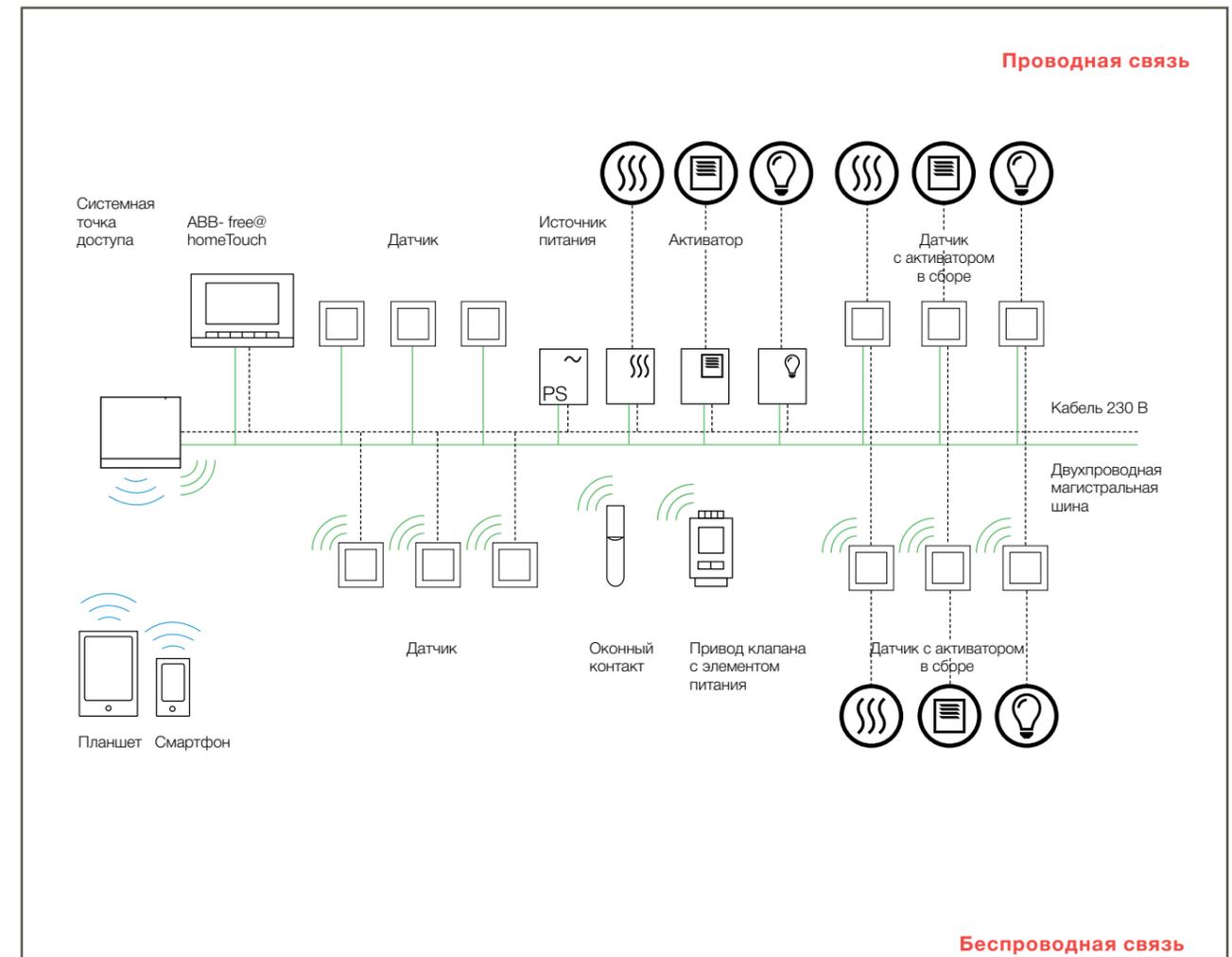
03

04

05

#### Активаторы и датчики

Система ABB-free@home® оснащается активаторами для включения, регулирования света и управления различными нагрузками. Бинарные входы скрытого монтажа также позволяют интегрировать стандартные выключатели и такие устройства, как, например, датчики оконных контактов. Кнопочные выключатели, комнатные терморегуляторы и датчики движения могут быть выполнены в виде сенсоров.



#### Центральный распределительный щиток с активаторами

Установка активаторов на DIN-рейку в распределительный щиток еще больше упрощает монтаж датчиков-сенсоров, поскольку остается проложить лишь кабель магистральной шины в монтажные коробки. Благодаря этому методу можно уменьшить затраты на каждый канал.

#### Датчик с активатором в сборе для децентрализованного управления

Все в одном. Датчик с активатором в сборе расположены в одном устройстве для экономии места. Основная функция устройства является предустановленной, что делает программирование необязательным. Питание 220 В подключается как обычно.



#### Датчик с активатором в сборе

В одном корпусе (скрытого монтажа) датчика с активатором в сборе расположен элемент управления и, например, активатор выключателя. Он устанавливается таким же образом, как и обычный выключатель. Устройство уже предварительно запрограммировано: это означает, что свет можно включить сразу после монтажа. Разумеется, датчик с активатором в сборе можно без труда перенастроить с помощью пользовательского интерфейса, так же как и любые другие датчики и активаторы.

# Оборудование



## ABB-free@home®

### Устройства системы управления



#### Беспроводной радиаторный терморегулятор системы free@home, вариант Basic <sup>1)2)</sup>

Предназначен для регулирования температуры радиаторов водяного отопления.

Имеет встроенный датчик температуры, контроллер и привод.

Переключение между режимами Comfort («Комфорт») и Off («Выключено») осуществляется кнопками на терморегуляторе.

Прокладка проводов не требуется.

Связь с системой free@home осуществляется по беспроводной сети.

Поддерживаемая температура устанавливается через приложение free@home или комнатный терморегулятор (например, RTC-F-1).

Функция обнаружения открытия окна по сигналу от беспроводного датчика (WBI-S-1-XX-WL).

Функция защиты радиатора от известковых отложений.

Функция защиты радиатора от замерзания.

Тихая работа.

Монтаж с помощью накидной гайки с резьбой M30x1,5.

Устанавливается на многие распространенные терморегулирующие клапаны (например, компаний Braukmann, Heimeier, Honeywell, Junkers, MNG).

В комплект поставки входят адаптеры для клапанов RAV, RA и RAVL компании Danfoss.

Адаптеры для других клапанов можно приобрести как дополнительные принадлежности.

Батареи питания входят в комплект поставки.

Тип батареи: AA, 2 шт.

Степень защиты (устройства): IP20.

Диапазон допустимых температур окружающей среды (устройства): от -5 до 45 °C.

Габаритные размеры (Д × Ш × Г): 63 × 48 × 84 мм.

В БЕСПРОВОДНОМ ИСПОЛНЕНИИ	Арт. 4011395	Данные для заказа		Цена 1 шт.	Масса 1 шт.	Кол-во в упаковке
	EAN	Обозначение модели	Код заказа		кг	шт.
	232453	HA-S-1-WL	2СКА006200A0133			1

1) Программирование осуществляется только при подаче напряжения на шину через веб-интерфейс системной точки доступа.

2) Дополнительная информация по вводу в эксплуатацию и работе приведена в руководстве по системе и интерактивном руководстве по эксплуатации (доступны в текущем электронном каталоге)

## ABB-free@home®

### Устройства системы управления



#### Беспроводной радиаторный терморегулятор системы free@home, вариант Comfort <sup>1)2)</sup>

Предназначен для регулирования температуры радиаторов водяного отопления.

Имеет встроенный датчик температуры, контроллер и привод.

Переключение между режимами Comfort («Комфорт»), Eco («Экономный») и Off («Выключено») осуществляется кнопками на терморегуляторе.

Прокладка проводов не требуется.

Имеет встроенный дисплей и ручку управления для регулировки поддерживаемой температуры.

Поддерживаемая температура устанавливается ручкой на терморегуляторе, через приложение free@home или комнатный терморегулятор (например, RTC-F-1).

Обнаружение открытия окна с помощью встроенной функции или по сигналу от датчика WBI-S-X-WL.

Функция защиты радиатора от известковых отложений.

Функция защиты радиатора от замерзания.

Тихая работа.

Монтаж с помощью накидной гайки с резьбой M30x1,5.

Устанавливается на многие распространенные терморегулирующие клапаны (например, компаний Braukmann, Heimeier, Honeywell, Junkers, MNG).

В комплект поставки входят адаптеры для клапанов RAV, RA и RAVL компании Danfoss.

Адаптеры для других клапанов можно приобрести как дополнительные принадлежности.

Батареи питания входят в комплект поставки.

Тип батареи: AA, 2 шт.

Степень защиты (устройства): IP20.

Диапазон допустимых температур окружающей среды (устройства): от -5 до 45 °C.

Габаритные размеры (Д × Ш × Г): 63 × 48 × 84 мм.

В БЕСПРОВОДНОМ ИСПОЛНЕНИИ	Арт. 4011395	Данные для заказа		Цена 1 шт.	Масса 1 шт.	Кол-во в упаковке
	EAN	Обозначение модели	Код заказа		кг	шт.
	232460	HA-S-2-WL	2СКА006200A0134			1

1) Программирование осуществляется только при подаче напряжения на шину через веб-интерфейс системной точки доступа.

2) Дополнительная информация по вводу в эксплуатацию и работе приведена в руководстве по системе и интерактивном руководстве по эксплуатации (доступны в текущем электронном каталоге)

## ABB-free@home®

### Устройства системы управления



#### Беспроводной датчик открытия окна системы free@home <sup>1) 2)</sup>

Предназначен для контроля положения ручки окна.

Положение ручки можно посмотреть на панели управления системы free@home и в приложении free@home.

Датчик монтируется между уже имеющейся оконной ручкой и оконной рамой.

Используется уже имеющаяся оконная ручка.

Совместимость с оконными ручками: квадратный стержень со стороной 7 мм, расстояние между крепежными винтами 43 мм, диаметр подъемного стержня 10 или 12 мм, макс. размеры монтажной пластины 34 × 77 мм (Ш × В). Прокладка проводов не требуется.

Монтажные принадлежности (квадратный удлинитель, винты, адаптер для кулачков) входят в комплект поставки.

Батарея питания также входит в комплект.

Уведомление о низком заряде батареи осуществляется через приложение free@home.

Степень защиты (устройства): IP43.

Диапазон допустимых температур окружающей среды (устройства): от -5 до 50 °С.

Габаритные размеры (Д × Ш × Г): 168 × 38 × 13 мм.

В БЕСПРОВОДНОМ ИСПОЛНЕНИИ	Арт.	Данные для заказа		Цена	Масса	Кол-во
	4011395	Обозначение модели	Код заказа	1 шт.	1 шт.	в упаковке
	EAN				кг	шт.
Цвет 64 «белый бархат»	215906	WBI-S-1-64-WL	2СКА006200A0101			1
Цвет 65 «черный бархат»	215920	WBI-S-1-65-WL	2СКА006200A0103			1
Цвет 66 «сталь»	232484	WBI-S-1-66-WL	2СКА006200A0142			1

1) Программирование осуществляется только при подаче напряжения на шину через веб-интерфейс системной точки доступа.  
2) Дополнительная информация по вводу в эксплуатацию и работе приведена в руководстве по системе и интерактивном руководстве по эксплуатации (доступны в текущем электронном каталоге).

## ABB-free@home®

### Устройства системы управления



#### Универсальный беспроводной датчик открытия окон и дверей системы free@home <sup>1) 2)</sup>

Предназначен для контроля состояния (открыто, закрыто) окон, мансардных окон, дверей и ворот с помощью встроенного геркона.

Дополнительная возможность подключения внешнего беспотенциального датчика (по выбору с нормально замкнутыми или нормально разомкнутыми контактами).

Положение ручки можно посмотреть на панели управления системы free@home и в приложении free@home.

Сигналы с геркона и входа для беспотенциального датчика можно контролировать отдельно.

Универсальный беспроводной датчик и магниты фиксируются клейкой лентой или винтами.

Принадлежности (клеякая лента, винты, магниты) входят в комплект поставки.

Тип батареи: CR2.

Уведомление о низком заряде батареи осуществляется через приложение free@home.

Макс. длина провода к внешнему датчику: 5 м.

Сечение провода к внешнему датчику, допускаемое размерами зажима: 0,14–0,5 мм<sup>2</sup> (одиночный провод).

Степень защиты (устройства): IP43.

Диапазон допустимых температур окружающей среды (устройства): от -5 до 50 °С.

Габаритные размеры (Д × Ш × Г): 118 × 30 × 22 мм.

В БЕСПРОВОДНОМ ИСПОЛНЕНИИ	Арт.	Данные для заказа		Цена	Масса	Кол-во
	4011395	Обозначение модели	Код заказа	1 шт.	1 шт.	в упаковке
	EAN				кг	шт.
Цвет 64 «белый бархат»	215913	BI-S-1-64-WL	2СКА006200A0102			1
Цвет 65 «черный бархат»	215937	BI-S-1-65-WL	2СКА006200A0104			1

1) Программирование осуществляется только при подаче напряжения на шину через веб-интерфейс системной точки доступа.  
2) Дополнительная информация по вводу в эксплуатацию и работе приведена в руководстве по системе и интерактивном руководстве по эксплуатации (доступны в текущем электронном каталоге).

## Параметры

Модульное исполнение делает возможным все



**Системная точка доступа**

Артикул № SAP/S.3

**Описание** Для ввода в эксплуатацию и дистанционного управления системой ABB-free@home®. Позволяет выполнять астропрограммы и сценарии по таймеру. Ввод в эксплуатацию и дистанционное управление выполняются через веб-интерфейс или мобильное приложение. Дополнительное программное обеспечение для ввода в эксплуатацию не требуется. Простой ввод в эксплуатацию в режиме прямого подключения к беспроводной локальной сети. Подключение к домашней сети через беспроводную локальную сеть в режиме WLAN-клиента или с помощью витой пары.

**Размеры, мм (H × W × D)** 109 × 107 × 30

**Технические данные** Элементы индикации: светодиод для информирования о состоянии  
Номинальное напряжение: 230 В переменного тока  
Номинальная частота: 50 Гц/60 Гц  
Степень защиты устройства: IP 20



**ABB-free@homeTouch 4.3"**

Артикул № Черный: DP4-1-625  
Белый: DP4-1-611

**Описание** Для централизованного управления максимум 16 настраиваемыми функциями системы ABB-free@home®. Для вывода настраиваемых системных сообщений. Настраиваемую основную функцию можно активировать мультисенсорными жестами. Емкостный сенсорный экран с закрытой стеклянной поверхностью. Со встроенным комнатным терморегулятором и датчиком температуры. При подключении датчика температуры 6226/T встроенный комнатный терморегулятор может быть оснащен дистанционным датчиком. Может использоваться как дополнительное устройство для комнатного терморегулятора (до восьми).

**Размеры, мм (H × W × D)** 104 × 143 × 53

**Технические данные** Элементы индикации: один ЖК-дисплей  
Напряжение на шине: 24 В переменного тока  
Степень защиты устройства: IP 20



**ABB-free@homeTouch 7"**

Черный: DP7-S-625  
Белый: DP7-S-611

Для систем ABB-free@home® и ABB-Welcome. Для централизованного управления максимум 16 настраиваемыми функциями и вывода видеоизображения с вызывной станции ABB-Welcome. Слот SD-карт для расширения памяти под хранение изображений. Может использоваться как дополнительное устройство для комнатного терморегулятора. Для поверхностного монтажа.

155 × 218 × 29

Размер дисплея: 17,8 см (7")

Разрешение дисплея: 800 × 480  
Элементы индикации: сенсорный TFT-дисплей  
Степень защиты устройства: IP 30



**Монтажная коробка для скрытого монтажа**

DP4-F

Для монтажа в пустотелых стенах и для скрытого монтажа панели ABB-free@homeTouch 4,3" 6226-6XX. Ветропроницаемая.

82 × 123 × 50

Монтажная глубина: 50 мм



**Датчик температуры**

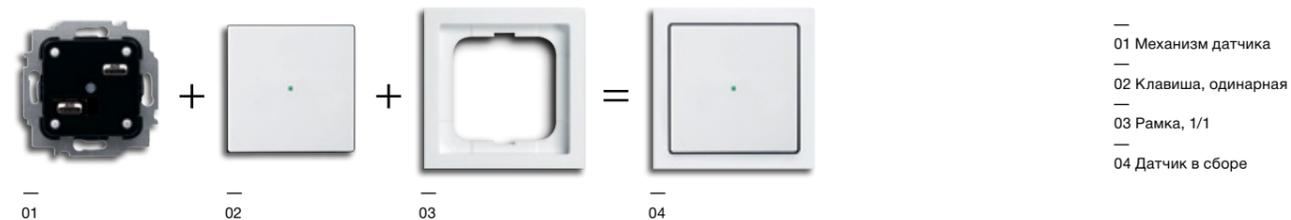
DP4-T-1

Датчики, комнатные терморегуляторы, датчики движения, фанкойлы.

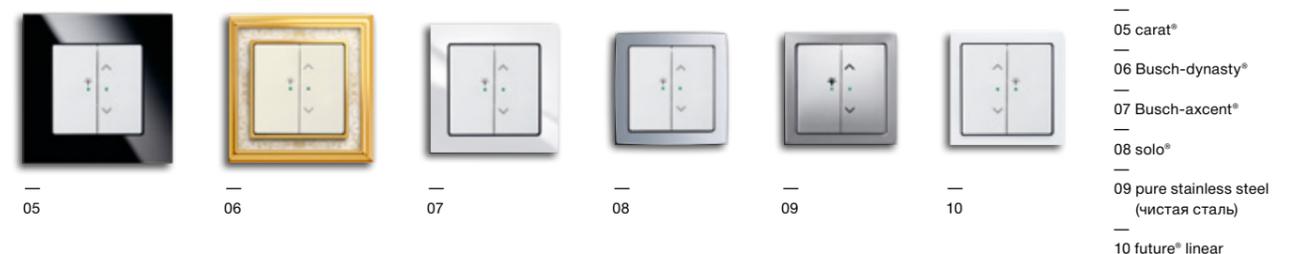
Для использования в качестве дистанционного датчика.

Длина кабеля: 4 м

Тип провода: H03 VV-F  
Тип: NTC 10 кОм



— 01 Механизм датчика  
— 02 Клавиша, одинарная  
— 03 Рамка, 1/1  
— 04 Датчик в сборе



— 05 carat®  
— 06 Busch-dynasty®  
— 07 Busch-axcent®  
— 08 solo®  
— 09 pure stainless steel (чистая сталь)  
— 10 future® linear

### Цветовые решения для клавиш\*

Код	Цвет	Код (c)	Цвет	Код (c)
81	Антрацит	82	Слоновая кость	82
83	Серебристо-алюминиевый	866	Сталь	866
840	Латунь античная	84	Белый	84
885	Черный бархат	884	Белый бархат	884
803	Серый металлик			

### Имеющиеся символы для клавиш

Символ	Код (i)	Символ	Код (i)
Без символа		Сценарий	S
Освещение	L	Светорегулятор	D
Жалюзи	B		



— 11 Одинарная клавиша, без символа, цвет белый, артикул № SR-1-84  
— 12 Одинарная клавиша, символ жалюзи, цвет сталь, артикул № SRB-1-866  
— 13 Правая двойная клавиша, символ светорегулятора, цвет белый, артикул № SRD-2-R-84

\* Для серий carat®, Busch-dynasty®, Busch-axcent®, solo®, pure stainless steel (чистая сталь) и future® linear.



<b>Артикул №</b>	
Артикул №	SRI-1- <b>c</b>
Описание	В качестве крышки для сенсоров-датчиков ABB-free@home® 1-канальных.
Размеры, мм (Н × W × D)	63 × 63
Цвета ( <b>c</b> )	81, 82, 83, 84, 803, 840, 866, 884, 885
Символы ( <b>i</b> )	L, B, S, D



<b>Датчик движения</b>	
Артикул №	MD-F-1.0.1- <b>c</b>
Описание	Для автоматического переключения устройств ABB-free@home®, зависящих от движения и освещенности.
Размеры, мм (Н × W × D)	71 × 71 × 30
Цвета ( <b>c</b> )	81, 82, 83, 84, 803, 840, 866, 884, 885
Технические данные	Дальность обнаружения: фронтальная 6 м, боковая 3 м Угол обнаружения: 180 Светочувствительность: 1–500 люкс Степень защиты устройства: IP 20 Монтажная глубина: 9 мм



<b>Датчик движения</b>	
Артикул №	CP-RTC- <b>c</b>
Описание	В качестве крышки для комнатного терморегулятора RTC-F-1 системы ABB-free@home®.
Размеры, мм (Н × W × D)	63 × 63
Цвета ( <b>c</b> )	81, 82, 83, 84, 803, 840, 866, 884, 885



<b>Клавиша, двойная</b>	
Левая:	SRI-2-L- <b>c</b>
Правая:	SRI-2-R- <b>c</b>
Без символа:	SR-2- <b>c</b> (обе, левая/правая)
Символ жалюзи:	SR-2- <b>c</b> (обе, левая/правая)
Описание	В качестве крышки для сенсоров-датчиков ABB-free@home® 2-канальных.
Размеры, мм	63 × 63
Цвета ( <b>c</b> )	81, 82, 83, 84, 803, 840, 866, 884, 885
Символы ( <b>i</b> )	L, S, D



<b>Датчик движения/активатор 1-канальный</b>	
Артикул №	MSA-F-1.1.1- <b>c</b>
Описание	Для переключения устройств 230 В переменного тока. Функция переключения является предустановленной.
Размеры, мм	71 × 71 × 53
Цвета ( <b>c</b> )	81, 82, 83, 84, 803, 840, 866, 884, 885
Технические данные	Выходы: один нормально открытый контакт, потенциально независимый Применение: резистивный ток 10 А Номинальная мощность: 2300 Вт Применение: емкостный ток 10 АХ Степень защиты устройства: IP 20 Монтажная глубина: 32 мм



<b>Накладка комнатного терморегулятора для контроллера фанкойлов</b>	
Артикул №	CP-FCC- <b>c</b>
Описание	В качестве крышки для комнатного терморегулятора RTC-F-1 системы ABB-free@home®.
Размеры, мм	63 × 63
Цвета ( <b>c</b> )	81, 82, 83, 84, 803, 840, 866, 884, 885



<b>Датчик/активатор выключателя 1/1-канальный</b>	
Артикул №	SSA-F-1.1.1
Описание	Для переключения устройств 230 В переменного тока. С одним встроенным активатором выключателя. Функция переключения является предустановленной. Использовать только с одинарными клавишами ABB-free@home®.
Размеры, мм (Н × W × D)	71 × 71 × 45
Технические данные	Выходы: один нормально открытый контакт, потенциально независимый Применение: резистивный Номинальный ток: 10 А Номинальная мощность: 2300 Вт Применение: емкостный Номинальный ток: 10 АХ Степень защиты устройства: IP 20 Монтажная глубина: 32 мм



<b>Датчик/активатор выключателя 2/2-канальный</b>	
Артикул №	SSA-F-2.2.1
Описание	Для переключения устройств 230 В переменного тока. С двумя встроенными активаторами выключателя. Функция переключения является предустановленной. Использовать только с двойными клавишами ABB-free@home®.
Размеры, мм (Н × W × D)	71 × 71 × 45
Технические данные	Выходы: два нормально открытых контакта, потенциально независимые Применение: резистивный Номинальный ток: 10 А Номинальная мощность: 2 × 1200 Вт Применение: емкостный Номинальный ток: 10 АХ Степень защиты устройства: IP 20 Монтажная глубина: 32 мм



<b>Датчик/активатор выключателя 2/1-канальный</b>	
Артикул №	SSA-F-2.1.1
Описание	Для переключения устройств 230 В переменного тока. С одним встроенным активатором выключателя. Функция переключения является предустановленной. Использовать только с двойными клавишами ABB-free@home®.
Размеры, мм	71 × 71 × 45
Технические данные	Выходы: один нормально открытый контакт, потенциально независимый Применение: резистивный Номинальный ток: 10 А Номинальная мощность: 2300 Вт Применение: емкостный Номинальный ток: 10 АХ Степень защиты устройства: IP 20 Монтажная глубина: 32 мм



<b>Датчик/диммер 1/1-канальный</b>	
Артикул №	SDA-F-1.1.1
Описание	Для регулирования нагрузок 230 В переменного тока. Со встроенным универсальным диммирующим активатором для управления разными типами ламп. Функция диммирования является предустановленной. Использовать только с одинарными клавишами ABB-free@home®.
Размеры, мм	71 × 71 × 45
Технические данные	Выходы: один диммирующий канал Применение: лампы накаливания 230 В и низковольтные галогенные лампы со стандартными трансформаторами или электронными трансформаторами Номинальная мощность: 10–180 Вт/В-А Применение: светодиодные (LED) и энергосберегающие лампы Номинальная мощность: 2–80 Вт/В-А Степень защиты устройства: IP 20 Монтажная глубина: 32 мм

**Датчик/диммер 2/1-канальный**

Артикул № SDA-F-2.1.1

**Описание** Для регулирования нагрузок 230 В переменного тока. Со встроенным универсальным диммирующим активатором для управления разными типами ламп. Функция диммирования является предустановленной. Использовать только с двойными клавишами ABB-free@home®.

**Размеры, мм (H × W × D)** 71 × 71 × 45

**Технические данные** Выходы: один диммирующий канал  
Применение: лампы накаливания 230 В и низковольтные галогенные лампы со стандартными трансформаторами или электронными трансформаторами  
Номинальная мощность: 10–180 Вт/В-А  
Применение: светодиодные (LED) и энергосберегающие лампы  
Номинальная мощность: 2–80 Вт/В-А  
Степень защиты устройства: IP 20  
Монтажная глубина: 32 мм

**Датчик/активатор жалюзи 2/1-канальный**

Артикул № SBA-F-2.1.1

**Описание** Для управления двигателями жалюзи и маркиз. Со встроенным активатором жалюзи. Функция активации жалюзи является предустановленной. Использовать только с двойными клавишами ABB-free@home®.

**Размеры, мм (H × W × D)** 71 × 71 × 45

**Технические данные** Выходы: один переключающий контакт/нормально открытый контакт, потенциально зависимый  
Номинальная мощность: 920 В-А  
Номинальный ток: 4 А  
Применение: режим работы жалюзи  
Степень защиты устройства: IP 20  
Монтажная глубина: 32 мм

**Датчик/активатор жалюзи 1/1-канальный**

Артикул № SBA-F-1.1.1

**Описание** Для управления двигателями жалюзи и маркиз. Со встроенным активатором жалюзи. Функция активации жалюзи является предустановленной. Использовать только с одинарными клавишами ABB-free@home®.

**Размеры, мм** 71 × 71 × 45

**Технические данные** Выходы: один переключающий контакт/нормально открытый контакт, потенциально зависимый  
Номинальная мощность: 920 В-А  
Номинальный ток: 4 А  
Применение: режим работы жалюзи  
Степень защиты устройства: IP 20  
Монтажная глубина: 32 мм

**Комнатный терморегулятор**

Артикул № RTC-F-1

**Описание** Элемент управления с функцией контроля температуры в помещении для управления сервоприводами клапанов и аналогичными сервоприводами (регуляторы непрерывного действия). С выводом заданного значения температуры на экран. Используется в комбинации с накладками для комнатных терморегуляторов ABB-free@home®.

**Размеры, мм** 71 × 71 × 30

**Технические данные** Элементы индикации: ЖК-дисплей отображает рабочие режимы  
Степень защиты устройства: IP 20  
Монтажная глубина: 14 мм

**Датчик в сборе, 1-канальный**

Артикул № SU-F-1.0.1

**Описание** Предназначен для передачи команд переключения, регулирования освещенности и управления жалюзи на активатор ABB-free@home®. Использовать только с одинарными клавишами ABB-free@home®.

**Размеры, мм (H × W × D)** 71 × 71 × 23

**Технические данные** Элемент управления: контакты переключателя вверх/вниз  
Элементы индикации: светодиод для ориентации или отображения включенного состояния  
Степень защиты устройства: IP 20  
Монтажная глубина: 9 мм

**Датчик в сборе, 2-канальный**

Артикул № SU-F-2.0.1

**Описание** Предназначен для передачи команд переключения, регулирования освещенности и управления жалюзи на активатор ABB-free@home®. Использовать только с двойными клавишами ABB-free@home®.

**Размеры, мм** 71 × 71 × 23

**Технические данные** Элемент управления: контакты переключателя вверх/вниз  
Элементы индикации: светодиод для ориентации или отображения включенного состояния  
Степень защиты устройства: IP 20  
Монтажная глубина: 9 мм

**Метеостанция**

Артикул № WS-1

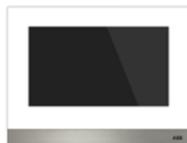
**Описание** Предназначена для регистрации и передачи данных об освещенности, температуре, наличии/отсутствии дождя и скорости ветра. Данные о погоде могут быть связаны с различными функциями автоматизации. Метеорологические данные визуализируются в интерфейсе free@home и мобильном приложении free@home. Диапазон измерения скорости ветра: 2–30 м/с. Шина может подключаться через клеммную колодку.

**Размеры, мм (L × W × D)** 108 × 121 × 227

**Технические данные** Номинальное напряжение: 110–230 В переменного тока  
Номинальная частота: 50–60 Гц  
Напряжение на шине: 24 В постоянного тока  
Входы: 4  
Степень защиты (устройства): IP 44  
Диапазон температур (устройства): от –20 до 55 °С  
Светочувствительность: 1–100 000 люкс

## ABB-free@home®

### Сенсорные панели



#### Сенсорная панель IP с диагональю 7 дюймов, белая

<b>Описание</b>	Стильная многофункциональная сенсорная панель IP элегантно вписывается в любой интерьер. Благодаря интуитивно понятному интерфейсу панель легко настроить на отображение происходящего перед дверью вашего дома. Кроме того, панель может служить для централизованного управления другими подсистемами компании ABB, например CCTV (Close Circuit TeleVision — замкнутая система видеонаблюдения), контроля доступа и домашней автоматизации.		
<b>Особенности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Интуитивно понятный графический интерфейс на экране со скользящими окнами (разрешение 1024 × 600)</li> <li>- Минималистичный и понятный дизайн с незаметными отверстиями для микрофона и динамика</li> <li>- Малая толщина 7,8 мм в варианте для скрытого монтажа</li> <li>- Возможность выбора цвета, материала, вида облицовки и монтажа</li> <li>- Возможность управления с помощью мобильного приложения без применения дополнительных устройств</li> <li>- Возможность работы в качестве центрального пульта управления DES (Door Entry System — домофон), «умного» замка, системы видеонаблюдения, базовых узлов охранной сигнализации, системы домашней автоматизации (на базе протокола KNX или free@home), системы контроля состояния окружающей среды, энергопотребления</li> <li>- API и веб-браузер обеспечивают простое встраивание в систему устройств других изготовителей</li> <li>- Обеспечение информационной безопасности и конфиденциальности данных</li> <li>- Простая установка в стены всех типов</li> <li>- Простой ввод в эксплуатацию путем сканирования QR-кода или с помощью управляющего программного обеспечения, установленного на ПК</li> <li>- Опциональные варианты с PoE (Power-over-Ethernet — питание через сеть Ethernet) и отдельным источником питания</li> <li>- Удаленное обновление встроенного программного обеспечения</li> </ul>		
<b>Технические сведения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Скрытый или поверхностный монтаж</li> <li>- Степень защиты IP30</li> <li>- Габаритные размеры: 139 × 150 × 36 мм</li> </ul>		
<b>Варианты исполнения</b>	Интерфейсы LAN + Wi-Fi	Интерфейсы LAN + Wi-Fi, встроенная индукционная петля для слабослышащих	Интерфейсы LAN + LAN
<b>Артикул № Код заказа</b>	H82361-W 2TMA130050W0001	H82364-W 2TMA130050W0004	H82362-W 2TMA130050W0002
<b>Варианты исполнения</b>	Интерфейсы LAN + LAN, встроенная индукционная петля для слабослышащих	Интерфейс LAN	Интерфейс LAN, встроенная индукционная петля для слабослышащих
<b>Артикул № Код заказа</b>	H82365-W 2TMA130050W0005	H82363-W 2TMA130050W0003	H82366-W 2TMA130050W0006

#### Сенсорная панель IP с диагональю 7 дюймов, черная

<b>Описание</b>	Стильная многофункциональная сенсорная панель IP элегантно вписывается в любой интерьер. Благодаря интуитивно понятному интерфейсу панель легко настроить на отображение происходящего перед дверью вашего дома. Кроме того, панель может служить для централизованного управления другими подсистемами компании ABB, например CCTV (Close Circuit TeleVision — замкнутая система видеонаблюдения), контроля доступа и домашней автоматизации.		
<b>Особенности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Интуитивно понятный графический интерфейс на экране со скользящими окнами (разрешение 1024 × 600)</li> <li>- Минималистичный и понятный дизайн с незаметными отверстиями для микрофона и динамика</li> <li>- Малая толщина 7,8 мм в варианте для скрытого монтажа</li> <li>- Возможность выбора цвета, материала, вида облицовки и монтажа</li> <li>- Возможность управления с помощью мобильного приложения без применения дополнительных устройств</li> <li>- Возможность работы в качестве центрального пульта управления DES (Door Entry System — домофон), «умного» замка, системы видеонаблюдения, базовых узлов охранной сигнализации, системы домашней автоматизации (на базе протокола KNX или free@home), системы контроля состояния окружающей среды, энергопотребления</li> <li>- API и веб-браузер обеспечивают простое встраивание в систему устройств других изготовителей</li> <li>- Обеспечение информационной безопасности и конфиденциальности данных</li> <li>- Простая установка в стены всех типов</li> <li>- Простой ввод в эксплуатацию путем сканирования QR-кода или с помощью управляющего программного обеспечения, установленного на ПК</li> <li>- Опциональные варианты с PoE (Power-over-Ethernet — питание через сеть Ethernet) и отдельным источником питания</li> <li>- Удаленное обновление встроенного программного обеспечения</li> </ul>		
<b>Технические сведения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Скрытый или поверхностный монтаж</li> <li>- Степень защиты IP30</li> <li>- Габаритные размеры: 139 × 150 × 36 мм</li> </ul>		
<b>Варианты исполнения</b>	Интерфейсы LAN + Wi-Fi	Интерфейсы LAN + Wi-Fi, встроенная индукционная петля для слабослышащих	Интерфейсы LAN + LAN
<b>Артикул № Код заказа</b>	H82361-B 2TMA130050B0001	H82364-B 2TMA130050B0004	H82362-B 2TMA130050B0002
<b>Варианты исполнения</b>	Интерфейсы LAN + LAN, встроенная индукционная петля для слабослышащих	Интерфейс LAN	Интерфейс LAN, встроенная индукционная петля для слабослышащих
<b>Артикул № Код заказа</b>	H82365-B 2TMA130050B0005	H82363-B 2TMA130050B0003	H82366-B 2TMA130050B0006



## ABB-free@home®

### Сенсорные панели



#### Сенсорная панель IP с диагональю 10 дюймов, белая

<b>Описание</b>	Стильная многофункциональная сенсорная панель IP элегантно вписывается в любой интерьер. Благодаря интуитивно понятному интерфейсу панель легко настроить на отображение происходящего перед дверью вашего дома. Кроме того, панель может служить для централизованного управления другими подсистемами компании ABB, например видеонаблюдения, контроля доступа и домашней автоматизации.			
<b>Особенности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Интуитивно понятный графический интерфейс на экране со скользящими окнами (разрешение 1024 × 600)</li> <li>- Минималистичный и понятный дизайн с незаметными отверстиями для микрофона и динамика</li> <li>- Малая толщина 7,8 мм в варианте для скрытого монтажа</li> <li>- Возможность выбора цвета, материала, вида облицовки и монтажа</li> <li>- Возможность управления с помощью мобильного приложения без применения дополнительных устройств</li> <li>- Возможность работы в качестве центрального пульта управления DES (Door Entry System — домофон), системы видеонаблюдения, системы домашней автоматизации (на базе протокола KNX или free@home)</li> <li>- API и веб-браузер обеспечивают простое встраивание в систему устройств других изготовителей</li> <li>- Обеспечение информационной безопасности и конфиденциальности данных</li> <li>- Простая установка в стены всех типов</li> <li>- PoE (Power-over-Ethernet — питание через сеть Ethernet) и отдельный источник питания</li> </ul>			
<b>Технические сведения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Скрытый или поверхностный монтаж</li> <li>- Степень защиты IP30</li> <li>- Габаритные размеры: 139 × 150 × 36 мм</li> </ul>			
<b>Варианты исполнения</b>	Интерфейсы LAN + LAN, встроенная индукционная петля для слабослышащих, PoE	Интерфейсы LAN + Wi-Fi, встроенная индукционная петля для слабослышащих, PoE	Корпус целиком из стекла, интерфейсы LAN + LAN, встроенная индукционная петля для слабослышащих, PoE	Корпус целиком из стекла, интерфейсы LAN + Wi-Fi, встроенная индукционная петля для слабослышащих, PoE
<b>Артикул № Код заказа</b>	H8237-5W 2TMA130050W0055	H8237-4W 2TMA130050W0054	H8237-9WG 2TMA130051W0005	H8237-8WG 2TMA130051W0004

#### Сенсорная панель IP с диагональю 10 дюймов, черная

<b>Описание</b>	Стильная многофункциональная сенсорная панель IP элегантно вписывается в любой интерьер. Благодаря интуитивно понятному интерфейсу панель легко настроить на отображение происходящего перед дверью вашего дома. Кроме того, панель может служить для централизованного управления другими подсистемами компании ABB, например видеонаблюдения, контроля доступа и домашней автоматизации.			
<b>Особенности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Интуитивно понятный графический интерфейс на экране со скользящими окнами (разрешение 1024 × 600)</li> <li>- Минималистичный и понятный дизайн с незаметными отверстиями для микрофона и динамика</li> <li>- Малая толщина 7,8 мм в варианте для скрытого монтажа</li> <li>- Возможность выбора цвета, материала, вида облицовки и монтажа</li> <li>- Возможность управления с помощью мобильного приложения без применения дополнительных устройств</li> <li>- Возможность работы в качестве центрального пульта управления DES (Door Entry System — домофон), системы видеонаблюдения, системы домашней автоматизации (на базе протокола KNX или free@home)</li> <li>- API и веб-браузер обеспечивают простое встраивание в систему устройств других изготовителей</li> <li>- Обеспечение информационной безопасности и конфиденциальности данных</li> <li>- Простая установка в стены всех типов</li> <li>- PoE (Power-over-Ethernet — питание через сеть Ethernet) и отдельный источник питания</li> </ul>			
<b>Технические сведения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Скрытый или поверхностный монтаж</li> <li>- Степень защиты IP30</li> <li>- Габаритные размеры: 139 × 150 × 36 мм</li> </ul>			
<b>Варианты исполнения</b>	Корпус из нержавеющей стали, интерфейсы LAN + LAN, встроенная индукционная петля для слабослышащих, PoE	Корпус из нержавеющей стали, интерфейсы LAN + Wi-Fi, встроенная индукционная петля для слабослышащих, PoE	Корпус целиком из стекла, интерфейсы LAN + LAN, встроенная индукционная петля для слабослышащих, PoE	Корпус целиком из стекла, интерфейсы LAN + Wi-Fi, встроенная индукционная петля для слабослышащих, PoE
<b>Артикул № Код заказа</b>	H8237-5B 2TMA130050B0055	H8237-4B 2TMA130050B0054	H8237-9BG 2TMA130051B0005	H8237-8GB 2TMA130051B0004





wireless

**Датчик в сборе, 1-канальный, беспроводной**

Артикул № SU-F-1.0.1-WL

**Описание** Предназначен для передачи команд переключения, нажатия кнопки, регулирования освещенности и управления жалюзи на активатор ABB-free@home®.

**Размеры, мм (H × W × D)** 71 × 71 × 45

**Технические данные** Выходы: один диммирующий канал  
 Применение: лампы накаливания 230 В и низковольтные галогенные лампы со стандартными трансформаторами или электронными трансформаторами  
 Номинальная мощность: 10–180 Вт/В-А  
 Применение: светодиодные (LEDi) и энергосберегающие лампы  
 Номинальная мощность: 2–80 Вт/В-А  
 Степень защиты устройства: IP 20  
 Монтажная глубина: 32 мм



wireless

**Датчик в сборе, 2-канальный, беспроводной**

Артикул № SU-F-2.0.1-WL

**Описание** Для управления двигателями жалюзи и маркиз. Со встроенным активатором жалюзи. Функция активации жалюзи является предустановленной. Использовать только с одинарными клавишами ABB-free@home®.

**Размеры, мм (H × W × D)** 71 × 71 × 45

**Технические данные** Выходы: один диммирующий канал  
 Применение: лампы накаливания 230 В и низковольтные галогенные лампы со стандартными трансформаторами или электронными трансформаторами  
 Номинальная мощность: 10–180 Вт/В-А  
 Применение: светодиодные (LEDi) и энергосберегающие лампы  
 Номинальная мощность: 2–80 Вт/В-А  
 Степень защиты устройства: IP 20  
 Монтажная глубина: 32 мм



wireless

**Комнатный терморегулятор, беспроводной**

Артикул № RTC-F-1-WL

**Описание** Для управления двигателями жалюзи и маркиз. Со встроенным активатором жалюзи. Функция активации жалюзи является предустановленной. Использовать только с двойными клавишами ABB-free@home®.

**Размеры, мм (H × W × D)** 71 × 71 × 48

**Технические данные** Выходы: один диммирующий канал  
 Применение: лампы накаливания 230 В и низковольтные галогенные лампы со стандартными трансформаторами или электронными трансформаторами  
 Номинальная мощность: 10–180 Вт/В-А  
 Применение: светодиодные (LEDi) и энергосберегающие лампы  
 Номинальная мощность: 2–80 Вт/В-А  
 Степень защиты устройства: IP 20  
 Монтажная глубина: 32 мм



wireless

**Комнатный терморегулятор/активатор, беспроводной**

Артикул № RTC-F-2.1-1-WL

**Описание** Элемент управления с функцией контроля температуры в помещении для управления сервоприводами клапанов и аналогичными сервоприводами (регуляторы непрерывного действия). С выводом заданного значения температуры на экран. Используется в комбинации с накладками для комнатных терморегуляторов ABB-free@home®.

**Размеры, мм (H × W × D)** 71 × 71 × 48

**Технические данные** Выходы: один диммирующий канал  
 Применение: лампы накаливания 230 В и низковольтные галогенные лампы со стандартными трансформаторами или электронными трансформаторами  
 Номинальная мощность: 10–180 Вт/В-А  
 Применение: светодиодные (LEDi) и энергосберегающие лампы  
 Номинальная мощность: 2–80 Вт/В-А  
 Степень защиты устройства: IP 20  
 Монтажная глубина: 32 мм



wireless

**Датчик/активатор выключателя 1/1-канальный, беспроводной**

Артикул № SSA-F-1.1.1-WL

**Описание** Для переключения устройств 230 В переменного тока. С одним встроенным активатором выключателя. Функция переключения является предустановленной. Использовать только с одинарными клавишами ABB-free@home®.

**Размеры, мм (H × W × D)** 71 × 71 × 45

**Технические данные** Выходы: один диммирующий канал  
 Применение: лампы накаливания 230 В и низковольтные галогенные лампы со стандартными трансформаторами или электронными трансформаторами  
 Номинальная мощность: 10–180 Вт/В-А  
 Применение: светодиодные (LEDi) и энергосберегающие лампы  
 Номинальная мощность: 2–80 Вт/В-А  
 Степень защиты устройства: IP 20  
 Монтажная глубина: 32 мм



wireless

**Датчик/активатор выключателя 2/1-канальный, беспроводной**

Артикул № SSA-F-2.1.1-WL

**Описание** Для переключения устройств 230 В переменного тока. С одним встроенным активатором выключателя. Функция переключения является предустановленной. Использовать только с двойными клавишами ABB-free@home®.

**Размеры, мм (H × W × D)** 71 × 71 × 45

**Технические данные** Выходы: один диммирующий канал  
 Применение: лампы накаливания 230 В и низковольтные галогенные лампы со стандартными трансформаторами или электронными трансформаторами  
 Номинальная мощность: 10–180 Вт/В-А  
 Применение: светодиодные (LEDi) и энергосберегающие лампы  
 Номинальная мощность: 2–80 Вт/В-А  
 Степень защиты устройства: IP 20  
 Монтажная глубина: 32 мм



wireless

**Датчик/активатор выключателя 2/2-канальный, беспроводной**

Артикул № SSA-F-2.2.1-WL

**Описание** Для переключения устройств 230 В переменного тока. С двумя встроенными активаторами выключателя. Функция переключения является предустановленной. Использовать только с двойными клавишами ABB-free@home®.

**Размеры, мм (H × W × D)** 71 × 71 × 45

**Технические данные** Выходы: один диммирующий канал  
 Применение: лампы накаливания 230 В и низковольтные галогенные лампы со стандартными трансформаторами или электронными трансформаторами  
 Номинальная мощность: 10–180 Вт/В-А  
 Применение: светодиодные (LEDi) и энергосберегающие лампы  
 Номинальная мощность: 2–80 Вт/В-А  
 Степень защиты устройства: IP 20  
 Монтажная глубина: 32 мм



wireless

**Датчик/диммер 1/1-канальный, беспроводной**

Артикул № SDA-F-1.1.1-WL

Описание Для регулирования нагрузок 230 В переменного тока. Со встроенным универсальным диммирующим активатором для управления разными типами ламп. Функция диммирования является предустановленной. Использовать только с одинарными клавишами ABB-free@home®.

Размеры, мм  
(H × W × D) 71 × 71 × 45

Технические данные Выходы: один диммирующий канал  
Применение: лампы накаливания 230 В и низковольтные галогенные лампы со стандартными трансформаторами или электронными трансформаторами  
Номинальная мощность: 10–180 Вт/В-А  
Применение: светодиодные (LED) и энергосберегающие лампы  
Номинальная мощность: 2–80 Вт/В-А  
Степень защиты устройства: IP 20  
Монтажная глубина: 32 мм



wireless

**Датчик/активатор жалюзи 1/1-канальный, беспроводной**

Артикул № SBA-F-1.1.1-WL

Описание Для управления двигателями жалюзи и маркиз. Со встроенным активатором жалюзи. Функция активации жалюзи является предустановленной. Использовать только с двойными клавишами ABB-free@home®.

Размеры, мм  
(H × W × D) 71 × 71 × 45

Технические данные Выходы: один диммирующий канал  
Применение: лампы накаливания 230 В и низковольтные галогенные лампы со стандартными трансформаторами или электронными трансформаторами  
Номинальная мощность: 10–180 Вт/В-А  
Применение: светодиодные (LED) и энергосберегающие лампы  
Номинальная мощность: 2–80 Вт/В-А  
Степень защиты устройства: IP 20  
Монтажная глубина: 32 мм



wireless

**Датчик/диммер 2/1-канальный, беспроводной**

Артикул № SDA-F-2.1.1-WL

Описание Для управления двигателями жалюзи и маркиз. Со встроенным активатором жалюзи. Функция активации жалюзи является предустановленной. Использовать только с одинарными клавишами ABB-free@home®.

Размеры, мм  
(H × W × D) 71 × 71 × 45

Технические данные Выходы: один диммирующий канал  
Применение: лампы накаливания 230 В и низковольтные галогенные лампы со стандартными трансформаторами или электронными трансформаторами  
Номинальная мощность: 10–180 Вт/В-А  
Применение: светодиодные (LED) и энергосберегающие лампы  
Номинальная мощность: 2–80 Вт/В-А  
Степень защиты устройства: IP 20  
Монтажная глубина: 32 мм



wireless

**Датчик/активатор жалюзи 2/1-канальный, беспроводной**

Артикул № SBA-F-2.1.1-WL

Описание Элемент управления с функцией контроля температуры в помещении для управления сервоприводами клапанов и аналогичными сервоприводами (регуляторы непрерывного действия). С выводом заданного значения температуры на экран. Используется в комбинации с накладками для комнатных терморегуляторов ABB-free@home®.

Размеры, мм  
(H × W × D) 71 × 71 × 45

Технические данные Выходы: один диммирующий канал  
Применение: лампы накаливания 230 В и низковольтные галогенные лампы со стандартными трансформаторами или электронными трансформаторами  
Номинальная мощность: 10–180 Вт/В-А  
Применение: светодиодные (LED) и энергосберегающие лампы  
Номинальная мощность: 2–80 Вт/В-А  
Степень защиты устройства: IP 20  
Монтажная глубина: 32 мм



wireless

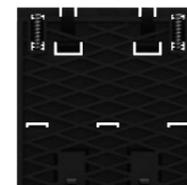
**Внешняя антенна**

Артикул № SAP-1-WL

Описание Предназначена для использования в комбинации с системной точкой доступа SAP-S-2. Передает беспроводной сигнал снаружи в случае экранирования внутренней антенны системной точки доступа. С магнитным основанием.

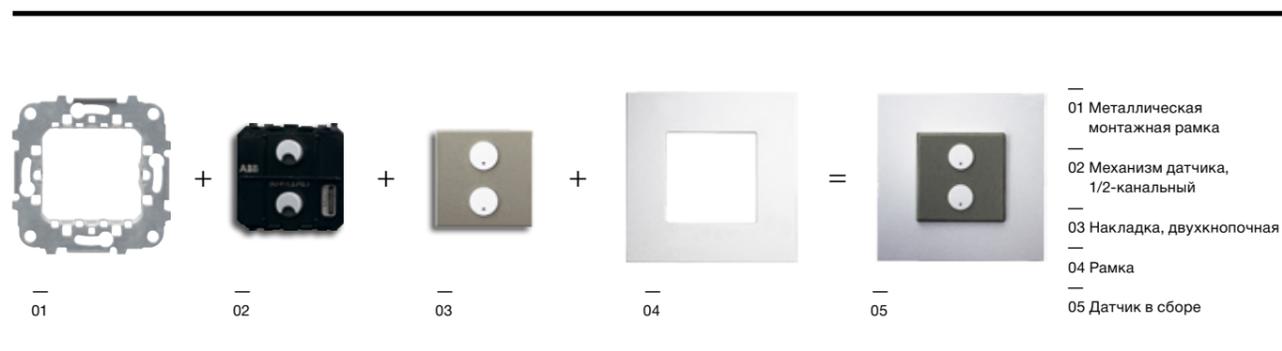
Длина кабеля: 1,5 м

Технические данные Выходы: один нормально открытый контакт, потенциально независимый  
Применение: резистивный, ток: 10 А  
Номинальная мощность: 2300 Вт  
Применение: емкостный ток 10 АХ  
Степень защиты устройства: IP 20  
Монтажная глубина: 32 мм

**Адаптер для монтажной DIN-рейки**

Предназначен для установки системной точки доступа системы free@home версии 2.0 на монтажной рейке. Монтаж осуществляется без инструментов.

Арт.	Данные для заказа	Цена	Масса	Кол-во
4011395		1 шт.	1 шт.	в упаковке
EAN	Обозначение модели	Код заказа	кг	шт.
261637	SAP-A1.1	2СКА006200А0158		1



#### Варианты цвета для рамок и накладок Zenit

Цвет	Код (c)	Цвет	Код (c)
	Антрацит AN		Белый BL
	Нержавеющая сталь OX		Стекло белое CB
	Шампань CV		Стекло чёрное CN
	Перуанский сланец PZ		Натуральное дерево венге WG
	Серебряный PL		

#### Применяемые символы для кнопочных выключателей

Символ	Код (i)	Цвет	Код (i)
	Без символа		Сценарий S
	Освещение L		Диммер D
	Жалюзи B		



#### Накладка для двухкнопочных выключателей с нейтральными символами

Артикул №	SR-2-N2 c
Описание	В качестве крышки для одноканальных выключателей ABB-free@home® серии Zenit.
Размеры, мм (H × W × D)	44 × 44
Цвета (c)	AN, BL, CV, PL



#### Символы для клавиш Zenit

Артикул №	Символы (белого): SB i -N2BL Символы (серого): SB i -N2GR
Описание	аимозаменяемые символы для клавиш Zenit; имеются символы, выполненные в нескольких стилях (i); двух цветов: серый (GR) и белый (BL).
Символы (i)	L, B, S, D



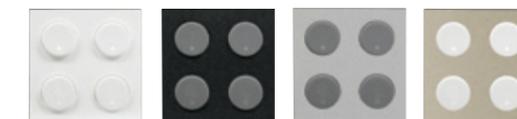
#### Накладка для датчиков движения

Артикул №	CP-MD-N2 c
Описание	Предназначена для использования в качестве крышки для датчиков движения ABB-free@home® серии Zenit.
Размеры, мм (H × W × D)	44 × 44
Цвета (c)	AN, BL, CV, PL



#### Квадратная рамка

Артикул №	N2271 c
Описание	Предназначена для использования в качестве рамки для датчиков и клавиш ABB-free@home® серии Zenit.
Размеры, мм (H × W × D)	90 × 90
Цвета (c)	AN, OX, BL



#### Накладка для четырехкнопочных выключателей с нейтральными символами

Артикул №	SR-4-N2 c
Описание	Предназначена для использования в качестве крышки для двухканальных выключателей ABB-free@home® серии Zenit.
Размеры, мм (H × W × D)	44 × 44
Цвета (c)	AN, BL, CV, PL



#### Накладка для комнатного терморегулятора

Артикул №	CP-RTC-N2 c
Описание	Предназначена для использования в качестве крышки для комнатного терморегулятора RTC-F-1.PB системы ABB-free@home®.
Размеры, мм (H × W × D)	44 × 44
Цвета (c)	AN, BL, CV, PL


**Металлическая монтажная рамка**

Артикул № N2271.9

Описание Металлическая монтажная рамка для модулей скрытого монтажа серии Zenit.

Размеры, мм (H × W × D) 71 × 71


**Металлическая монтажная рамка**

Артикул № N2271.9G

Описание Металлическая монтажная рамка с защелками для модулей скрытого монтажа серии Zenit.

Размеры, мм 71 × 71


**Датчик/активатор выключателя 1/1-канальный**

Артикул № SSA-F-1.1.PB.1

Описание Для переключения устройств 230 В переменного тока. С одним встроенным активатором выключателя. Функция переключения является предустановленной. Использовать с двухкнопочными выключателями ABB-free@home®.

Размеры, мм (H × W × D) 44 × 44 × 40,9

 Технические данные Выходы: один нормально открытый контакт, потенциально независимый  
 Применение: резистивный  
 Номинальный ток: 10 А  
 Номинальная мощность: 2300 Вт  
 Применение: емкостный  
 Номинальный ток: 10 АХ  
 Степень защиты устройства: IP 20  
 Монтажная глубина: 31,5 мм

**Датчик/активатор выключателя 2/1-канальный**

Артикул № SSA-F-2.1.PB.1

Описание Для переключения устройств 230 В переменного тока. С одним встроенным активатором выключателя. Функция переключения является предустановленной. Использовать с четырехкнопочными выключателями ABB-free@home®.

Размеры, мм 44 × 44 × 40,9

 Технические данные Выходы: один нормально открытый контакт, потенциально независимый  
 Применение: резистивный  
 Номинальный ток: 10 А  
 Номинальная мощность: 2300 Вт  
 Применение: емкостный  
 Номинальный ток: 10 АХ  
 Степень защиты устройства: IP 20  
 Монтажная глубина: 31,5 мм

**Датчик/активатор выключателя 2/2-канальный**

Артикул № SSA-F-2.2.PB.1

Описание Для переключения устройств 230 В переменного тока. С одним встроенным активатором выключателя. Функция переключения является предустановленной. Использовать с четырехкнопочными выключателями ABB-free@home®.

Размеры, мм (H × W × D) 44 × 44 × 40,9

 Технические данные Выходы: два нормально открытых контакта, потенциально независимые  
 Применение: резистивный  
 Номинальный ток: 10 А  
 Номинальная мощность: 2 × 1200 Вт  
 Применение: емкостный  
 Номинальный ток: 10 АХ  
 Степень защиты устройства: IP 20  
 Монтажная глубина: 31,5 мм

**Датчик/диммер 1/1-канальный**

Артикул № SDA-F-1.1.PB.1

Описание Для регулирования нагрузок 230 В переменного тока. Со встроенным универсальным диммирующим активатором для управления разными типами ламп. Функция диммирования является предустановленной. Использовать с двухкнопочными выключателями ABB-free@home®.

Размеры, мм 44 × 44 × 40,9

 Технические данные Выходы: один диммирующий канал  
 Применение: лампы накаливания 230 В и низковольтные галогенные лампы со стандартными трансформаторами или электронными трансформаторами  
 Номинальная мощность: 10–180 Вт/В-А  
 Применение: светодиодные (LEDi) и энергосберегающие лампы  
 Номинальная мощность: 2–80 Вт/В-А  
 Степень защиты устройства: IP 20  
 Монтажная глубина: 31,5 мм

**Датчик/диммер 2/1-канальный**

Артикул № SDA-F-2.1.PB.1

**Описание** Для регулирования нагрузок 230 В переменного тока. Со встроенным универсальным диммирующим активатором для управления разными типами ламп. Функция диммирования является предустановленной. Использовать с четырехкнопочными выключателями ABB-free@home®.

**Размеры, мм (H × W × D)** 44 × 44 × 40,9

**Технические данные** Выходы: один диммирующий канал  
Применение: лампы накаливания 230 В и низковольтные галогенные лампы со стандартными трансформаторами или электронными трансформаторами  
Номинальная мощность: 10–180 Вт/В-А  
Применение: светодиодные (LED) и энергосберегающие лампы  
Номинальная мощность: 2–80 Вт/В-А  
Степень защиты устройства: IP 20  
Монтажная глубина: 31,5 мм

**Датчик/активатор жалюзи 2/1-канальный**

Артикул № SBA-F-2.1.PB.1

**Описание** Для управления двигателями жалюзи и маркиз. Со встроенным активатором жалюзи. Функция активации жалюзи является предустановленной. Предназначен для использования с четырехкнопочными выключателями ABB-free@home®.

**Размеры, мм (H × W × D)** 44 × 44 × 40,9

**Технические данные** Выходы: один переключающий контакт/нормально открытый контакт, потенциально зависимый  
Номинальная мощность: 920 В-А  
Номинальный ток: 4 А  
Применение: режим работы жалюзи  
Степень защиты устройства: IP 20  
Монтажная глубина: 31,5 мм

**Датчик/активатор жалюзи 1/1-канальный**

Артикул № SBA-F-1.1.PB.1

**Описание** Для управления двигателями жалюзи и маркиз. Со встроенным активатором жалюзи. Функция активации жалюзи является предустановленной. Предназначен для использования с двухкнопочными выключателями ABB-free@home®.

**Размеры, мм (H × W × D)** 44 × 44 × 40,9

**Технические данные** Выходы: один переключающий контакт/нормально открытый контакт, потенциально зависимый  
Номинальная мощность: 920 В-А  
Номинальный ток: 4 А  
Применение: режим работы жалюзи  
Степень защиты устройства: IP 20  
Монтажная глубина: 31,5 мм

**Комнатный терморегулятор**

Артикул № RTC-F-1.PB

**Описание** Предназначен для выполнения функции контроля температуры в помещении для управления приводами клапанов и аналогичными приводами (регуляторы непрерывного действия). С выводом заданного значения температуры на экран. Используется только в комбинации с накладками серии Zenit для комнатных терморегуляторов ABB-free@home®.

**Размеры, мм (H × W × D)** 44 × 44 × 29,4

**Технические данные** Элементы индикации: ЖК-дисплей отображает рабочие режимы  
Степень защиты устройства: IP 20  
Монтажная глубина: 17,9 мм

**Датчик в сборе, 1-канальный**

Артикул № SU-F-1.0.PB.1

**Описание** Предназначен для передачи команд переключения, регулирования освещенности и управления жалюзи на активатор ABB-free@home®. Предназначен для использования с двухкнопочными выключателями ABB-free@home®.

**Размеры, мм (H × W × D)** 44 × 44 × 23,5

**Технические данные** Элемент управления: контакты переключателя вверх/вниз  
Элементы индикации: светодиод для ориентации или отображения включенного состояния  
Степень защиты устройства: IP 20  
Монтажная глубина: 14,1 мм

**Датчик в сборе, 2-канальный**

Артикул № SU-F-2.0.PB.1

**Описание** Предназначен для передачи команд переключения, регулирования освещенности и управления жалюзи на активатор ABB-free@home®. Предназначен для использования с четырехкнопочными выключателями ABB-free@home®.

**Размеры, мм (H × W × D)** 44 × 44 × 23,5

**Технические данные** Элемент управления: контакты переключателя вверх/вниз  
Элементы индикации: светодиод для ориентации или отображения включенного состояния  
Степень защиты устройства: IP 20  
Монтажная глубина: 14,1 мм

**Датчик движения**

Артикул № MD-F-1.0.PB.1

**Описание** С селективной линзой для защиты от срабатывания на животных. Для автоматического переключения активаторов ABB-free@home®, зависимых от движения и освещенности. Используется в комбинации с накладками серии Zenit для датчиков движения ABB-free@home®.

**Размеры, мм (H × W × D)** 44 × 44 × 29,6

**Технические данные** Дальность обнаружения: фронтальная 6 м, боковая 3 м  
Угол обнаружения: 180  
Светочувствительность: 1–500 люкс  
Степень защиты устройства: IP 20  
Монтажная глубина: 14,1 мм

**Датчик движения/активатор 1-канальный**

Артикул № MSA-F-1.1.PB.1

**Описание** С селективной линзой для защиты от срабатывания на животных. Со встроенным активатором для переключения устройств 230 В переменного тока. Используется в комбинации с накладками серии Zenit для датчиков движения ABB-free@home®.

**Размеры, мм (H × W × D)** 44 × 44 × 47

**Технические данные** Выходы: один нормально открытый контакт, потенциально независимый  
Применение: резистивный  
Номинальный ток: 10 А  
Номинальная мощность: 2300 Вт  
Применение: емкостный  
Номинальный ток: 10 АХ  
Дальность обнаружения: фронтальная 6 м, боковая 3 м  
Угол обнаружения: 180  
Светочувствительность: 1–500 люкс  
Степень защиты устройства: IP 20  
Монтажная глубина: 31,5 мм

**Вход бинарный 2-канальный**

Артикул №	BI-F-2.0.1
Описание	К двум каналам можно подключать стандартные кнопочные выключатели или вспомогательные контакты. Информацию, получаемую за счет опроса контактов, можно использовать для управления активаторами ABB-free@home® или регистрации данных о состоянии. Напряжение опроса контактов обеспечивает сам бинарный вход. Соединительные кабели можно удлинить максимум на 10 м. Устройство скрытого монтажа для установки в 60-миллиметровых приборных или распределительных коробках.
Размеры, мм (H × W × D)	39 × 40 × 12
Технические данные	Входы: 2 Напряжение опроса: 20 В постоянного тока Степень защиты устройства: IP 20

**Вход бинарный 4-канальный**

Артикул №	BI-F-4.0.1
Описание	К четырем каналам можно подключать стандартные кнопочные выключатели или вспомогательные контакты. Информацию, получаемую за счет опроса контактов, можно использовать для управления активаторами ABB-free@home® или регистрации данных о состоянии. Напряжение опроса контактов обеспечивает сам бинарный вход. Соединительные кабели можно удлинить максимум на 10 м. Устройство скрытого монтажа для установки в 60-миллиметровых приборных или распределительных коробках.
Размеры, мм (H × W × D)	39 × 40 × 12
Технические данные	Входы: 2 Напряжение опроса: 20 В постоянного тока Степень защиты устройства: IP 20

**Активатор фанкойла, MDRC**

Артикул №	FCA-M-2.3.1
Описание	Предназначен для конвекторных радиаторов отопления. Поддержка двухтрубных и четырехтрубных систем отопления и охлаждения. Уровнями скорости вентилятора можно управлять с помощью функции переключения или ступенчатого переключения. Три контакта для переключения трехступенчатого вентилятора. Два контакта для активации клапанов нагрева и охлаждения. С помощью двух бинарных входов можно подключить контакты точки росы и конденсации. Сканирующее напряжение обеспечивает само устройство. Подключение к шине через клемму, входящую в комплект поставки.
Размеры, мм (H × W × D)	90 × 108 × 64
Технические данные	Поддержка клапанов 24 и 230 В Выходы: три нормально открытых контакта, потенциально независимые Применение: AC3 Номинальный ток: 6 А Выходное напряжение: 230 В переменного тока Степень защиты устройства: IP 20 Ширина модуля: 6 МВт

**Источник питания**

Артикул №	PS-M-64.1.1
Описание	Источник питания со встроенным дросселем. Быстрота диагностики обеспечивается ЖК-дисплеем, на который выводятся сообщения о готовности к работе и об ошибках.
Размеры, мм (H × W × D)	90 × 72 × 64
Технические данные	Элемент индикации: элемент индикации: светодиод «работа/перегрузка» Номинальное напряжение: 230 В переменного тока, +10 %/-15 % Вторичное: 30 В, +2 В/-2 В Номинальная частота: 50 Гц/60 Гц Выходы: 1 Номинальный ток: 640 мА Степень защиты устройства: IP 20 Ширина модуля: 4 МВт

**Вход бинарный 4-канальный**

Артикул №	BI-M-4.0.1
Описание	Регистрирует сигналы от 10 до 230 В переменного и постоянного тока с помощью четырех каналов. Информацию об измерении сигналов можно использовать для управления активаторами ABB-free@home® или для регистрации данных о состоянии.
Размеры, мм (H × W × D)	90 × 36 × 64
Технические данные	Входы: 4 Степень защиты устройства: IP 20 Ширина модуля: 2 МВт

**Активатор выключателя 8-канальный**

Артикул №	SA-M-8.8.1
Описание	Бинарные входы можно использовать в качестве интерфейса для обычной работы систем free@home через потенциально независимые кнопочные выключатели или для замера технических бинарных сигналов. Переключающие выходы можно коммутировать независимо в качестве функции других датчиков, подключенных к шине.
Размеры, мм (H × W × D)	90 × 144 × 64
Технические данные	Входы: 8 Напряжение опроса: 32 В Макс. длина кабеля: ≤ 100 м Выходы: 8 Применение: AC1 Номинальный ток: 6 А, при cos φ 0,8 Выходное напряжение: 230 В переменного тока Применение: AC3 Номинальный ток: 6 А, при cos φ 0,45 Степень защиты устройства: IP 20 Ширина модуля: 8 МВт

**Активатор выключателя 4-канальный**

Артикул №	SA-M-0.4.1
Описание	Предназначен для переключения четырех независимых нагрузок 230 В переменного тока. Каждый контакт оснащен функцией ручного режима работы независимо от вспомогательного напряжения для дополнительного вывода установки контактов на экран.
Размеры, мм (H × W × D)	90 × 72 × 64
Технические данные	Выходы: 4 Вид нагрузки: AC1 Номинальный ток: 16 А, при cos φ 0,8 Выходное напряжение: 230 В переменного тока Вид нагрузки: AC3 Номинальный ток: 8 А, при cos φ 0,45 Степень защиты устройства: IP 20 Ширина модуля: 4 МВт

**Диммер 4-канальный**

Артикул №	DA-M-0.4.2
Описание	Многоканальный универсальный диммер для управления светодиодами, лампами накаливания, галогенными лампами на 230 В, низковольтными галогенными лампами с обычным или электронным трансформатором и регулируемые галогенными энергосберегающими лампами. Для диммируемых светодиодных ламп под старый патрон (LEDi). Возможно параллельное подключение каналов для повышения нагрузки с помощью проволочной перемычки. Произвольное параллельное включение выходов. Выходы автоматически распознают подключенную нагрузку. Дополнительно существует возможность выбора рабочего режима вручную. Светодиоды для индикации состояния выходов.
Размеры, мм (H × W × D)	90 × 144 × 64
Технические данные	Элементы индикации: светодиоды для индикации состояния выходов Номинальное напряжение: 230 В переменного тока Номинальная частота: 50 Гц/60 Гц Выходы: четыре диммирующих канала Вид нагрузки: лампы накаливания 230 В и низковольтные галогенные лампы со стандартными трансформаторами или электронными трансформаторами Номинальная мощность: 10–315 Вт/В-А Вид нагрузки: светодиодные (LEDi) и энергосберегающие лампы; стандартные Номинальная мощность: 2–80 Вт/В-А Степень защиты устройства: IP 20 Ширина модуля: 8 МВт

**Активатор жалюзи 4-канальный**

Артикул №	BA-M-0.4.1
Описание	Для управления четырьмя независимыми приводами жалюзи или рольставней. Выходы имеют блокировку относительно друг друга.
Размеры, мм (H × W × D)	90 × 72 × 64
Технические данные	Выходы: 4 Вид нагрузки: АСЗ Номинальный ток: 6 А при cos φ 0,45 Выходное напряжение: 230 В переменного тока Степень защиты устройства: IP 20 Ширина модуля: 4 МВт

**Активатор отопления 12-канальный**

Артикул №	HA-M-0.12.1
Описание	Для управления термоэлектрическими сервоприводами в системах отопления/охлаждения. Выходы оснащены защитой от короткого замыкания и перегрузки.
Размеры, мм (H × W × D)	90 × 144 × 64
Технические данные	Выходы: 12 Вид нагрузки: резистивная Номинальный ток: 160 мА Степень защиты устройства: IP 20 Ширина модуля: 8 МВт

**Активатор отопления 6-канальный**

Артикул №	HA-M-0.6.1
Описание	Для управления термоэлектрическими сервоприводами в системах отопления/охлаждения. Выходы оснащены защитой от короткого замыкания и перегрузки.
Размеры, мм (H × W × D)	90 × 72 × 64
Технические данные	Выходы: 6 Вид нагрузки: резистивная Номинальный ток: 160 мА Степень защиты устройства: IP 20 Ширина модуля: 4 МВт

**ABB-free@home®**

## Устройства для монтажа на DIN-рейку

**Диммер (четыре канала выходной мощностью по 210 Вт), MDRC (Modular DIN Rail Component — для монтажа на DIN-рейку)**

Многоканальный универсальный диммер, оптимизированный для регулировки яркости светодиодных ламп, предназначенных для модернизации старых светильников и имеющих встроенный пускорегулирующий аппарат (LEDi).

Также подходит для регулировки яркости ламп накаливания, низковольтных галогенных ламп с обычными трансформаторами или электронными преобразователями напряжения, галогенных ламп напряжением 230 В и энергосберегающих галогенных ламп с регулируемой яркостью.

Автоматическое определение подключения нагрузки (можно отключить).

Отдельное подключение провода нейтрали каждого канала.

Параллельное подключение выходов позволяет увеличить выходную мощность.

Выходы можно подключать параллельно для любой схемы.

Минимальная мощность нагрузки — 2 Вт.

Возможно ручное управление устройством при отсутствии напряжения на шине управления или в незапрограммированном состоянии.

Программирование устройства возможно при отсутствии напряжения питания (230 В).

Со встроенным шинным соединителем.

Номинальная мощность при напряжении сети 230 В.

Лампы накаливания напряжением 230 В и галогенные лампы: от 4 × 210 Вт (ВА) до 1 × 600 Вт (ВА).

Светодиодные лампы напряжением 230 В с регулируемой яркостью и встроенным пускорегулирующим аппаратом (LEDi): от 4 × 210 Вт (ВА) до 1 × 600 Вт (ВА) при управлении по спаду синусоиды напряжения,

от 4 × 80 Вт (ВА) до 1 × 200 Вт (ВА) при управлении по фронту синусоиды.

Светодиодные или низковольтные галогенные лампы со встроенным трансформатором типа L: от 4 × 210 Вт (ВА) до 1 × 600 Вт (ВА).

Светодиодные или низковольтные галогенные лампы со встроенным электронным преобразователем

напряжения типа С: от 4 × 210 Вт (ВА) до 1 × 600 Вт (ВА).

Светодиодные или низковольтные галогенные лампы со встроенным электронным преобразователем

напряжения типа LC: от 4 × 80 Вт (ВА) до 1 × 200 Вт (ВА).

Элемент управления: одна кнопка со встроенным светодиодом на канал (с цветовой индикацией состояния) для включения и выключения, а также регулирования яркости.

Напряжение шины управления: 24 В.

Номинальное напряжение питания: 110–230 В перем. тока ±10 %.

Номинальная частота: 50–60 Гц.

Выходы: четыре канала с регулировкой яркости.

Степень защиты (устройства): IP20.

Диапазон допустимых температур окружающей среды (устройства): от –5 °С до 45 °С.

Диапазон температур при хранении: от –20 °С до 70 °С.

Габаритные размеры (Д × Ш × Г): 90 × 108 × 64 мм.

Ширина устройства, выраженная в размерах одного модуля для DIN-рейки: 6.

Монтажная глубина: 68 мм.

Программирование осуществляется только при подаче напряжения на шину через веб-интерфейс системной точки доступа.

Дополнительная информация по вводу в эксплуатацию и работе приведена в руководстве по системе и интерактивном руководстве по эксплуатации (доступны в текущем электронном каталоге).

Рекомендации: всегда применяйте лампы одного типа и производителя.

Арт.	Данные для заказа	Цена	Масса	Кол-во
4011395		1 шт.	1 шт.	в упаковке
EAN	Обозначение модели	Код заказа	кг	шт.
251799	DA/M.4.210.2.1	2СКА006220А0729		1

## ABB-free@home®

### Устройства для монтажа на DIN-рейку



#### Диммер (шесть каналов выходной мощностью по 210 Вт), для монтажа на DIN-рейку

Многоканальный универсальный диммер, оптимизированный для регулировки яркости светодиодных ламп, предназначенных для модернизации старых светильников и имеющих встроенный пускорегулирующий аппарат (LEDi).

Также подходит для регулировки яркости ламп накаливания, низковольтных галогенных ламп с обычными трансформаторами или электронными преобразователями напряжения, галогенных ламп напряжением 230 В и энергосберегающих галогенных ламп с регулируемой яркостью.

Автоматическое определение подключения нагрузки (можно отключить).

Отдельное подключение провода нейтрали каждого канала.

Параллельное подключение выходов позволяет увеличить выходную мощность.

Выходы можно подключать параллельно для любой схемы.

Минимальная мощность нагрузки — 2 Вт.

Возможно ручное управление устройством при отсутствии напряжения на шине управления или в незапрограммированном состоянии.

Программирование устройства возможно при отсутствии напряжения питания (230 В).

Со встроенным шинным соединителем.

Номинальная мощность при напряжении сети 230 В.

Лампы накаливания напряжением 230 В и галогенные лампы: от 6 × 210 Вт (ВА) до 1 × 800 Вт (ВА).

Светодиодные лампы напряжением 230 В с регулируемой яркостью и встроенным пускорегулирующим аппаратом (LEDi): от 6 × 210 Вт (ВА) до 1 × 800 Вт (ВА) при управлении по спаду синусоиды напряжения, от 6 × 80 Вт (ВА) до 1 × 240 Вт (ВА) при управлении по фронту синусоиды.

Светодиодные или низковольтные галогенные лампы со встроенным трансформатором типа L: от 6 × 210 Вт (ВА) до 1 × 800 Вт (ВА).

Светодиодные или низковольтные галогенные лампы со встроенным электронным преобразователем напряжения типа С: от 6 × 210 Вт (ВА) до 1 × 800 Вт (ВА).

Светодиодные или низковольтные галогенные лампы со встроенным электронным преобразователем напряжения типа LC: от 6 × 80 Вт (ВА) до 1 × 240 Вт (ВА).

Элемент управления: одна кнопка со встроенным светодиодом на канал (с цветовой индикацией состояния) для включения и выключения, а также регулирования яркости.

Напряжение шины управления: 24 В.

Номинальное напряжение питания: 110–230 В перем. тока ±10 %.

Номинальная частота: 50–60 Гц.

Выходы: шесть каналов с регулировкой яркости.

Степень защиты (устройства): IP20.

Диапазон допустимых температур окружающей среды (устройства): от –5 °С до 45 °С.

Диапазон температур при хранении: от –20 °С до 70 °С.

Габаритные размеры (Д × Ш × Г): 90 × 144 × 64 мм.

Ширина устройства, выраженная в размерах одного модуля для DIN-рейки: 8.

Монтажная глубина: 68 мм.

Программирование осуществляется только при подаче напряжения на шину через веб-интерфейс системной точки доступа.

Дополнительная информация по вводу в эксплуатацию и работе приведена в руководстве по системе и интерактивном руководстве по эксплуатации (доступны в текущем электронном каталоге).

Рекомендации: всегда применяйте лампы одного типа и производителя.

Арт.	Данные для заказа		Цена	Масса	Кол-во
4011395			1 шт.	1 шт.	в упаковке
EAN	Обозначение модели	Код заказа	кг	шт.	
252031	DA/M.6.210.2.1	2СКА006220A0731		1	

## ABB-free@home®

### Устройства для монтажа на DIN-рейку



#### Шлюз интерфейса DALI для монтажа на DIN-рейку

Устройство используется для обеспечения взаимодействия между оборудованием с интерфейсом DALI и системой free@home; имеет источник питания для интерфейса DALI. Имеется один выход для ведомых устройств с интерфейсом DALI в количестве до 16 шт.

Напряжение шины управления: 24 В.

Номинальное напряжение питания: 100–240 В перем. тока.

Номинальная частота: 50–60 Гц.

Число выходов для устройств с интерфейсом DALI: 1.

Степень защиты (устройства): IP20.

Габаритные размеры (Д × Ш × Г): 90 × 72 × 64 мм.

Арт.	Данные для заказа		Цена	Масса	Кол-во
4016779			1 шт.	1 шт.	в упаковке
EAN	Обозначение модели	Код заказа	кг	шт.	
067409	DG-M-1.16.1	2CDG510012R0011		1	

**ABB-free@home®**

Устройства для монтажа на DIN-рейку

**Шлюз для управления отдельной системой кондиционирования, скрытый монтаж**

Устройство предназначено для взаимодействия между системой free@home и отдельной системой кондиционирования различных производителей. Оно преобразует блоки данных системы free@home в инфракрасные сигналы и передает их на систему кондиционирования. Передатчик кабеля, поставляемого в комплекте с устройством, устанавливается непосредственно на приемник ИК-сигналов системы кондиционирования. После этого система кондиционирования больше не управляется пультом дистанционного управления. Вместо этого управление ею осуществляется от датчиков системы free@home. Модель системы кондиционирования задается при вводе устройства в эксплуатацию. Вспомогательное напряжение питания не требуется.

Напряжение шины управления: 24 В.

Выходы: 1.

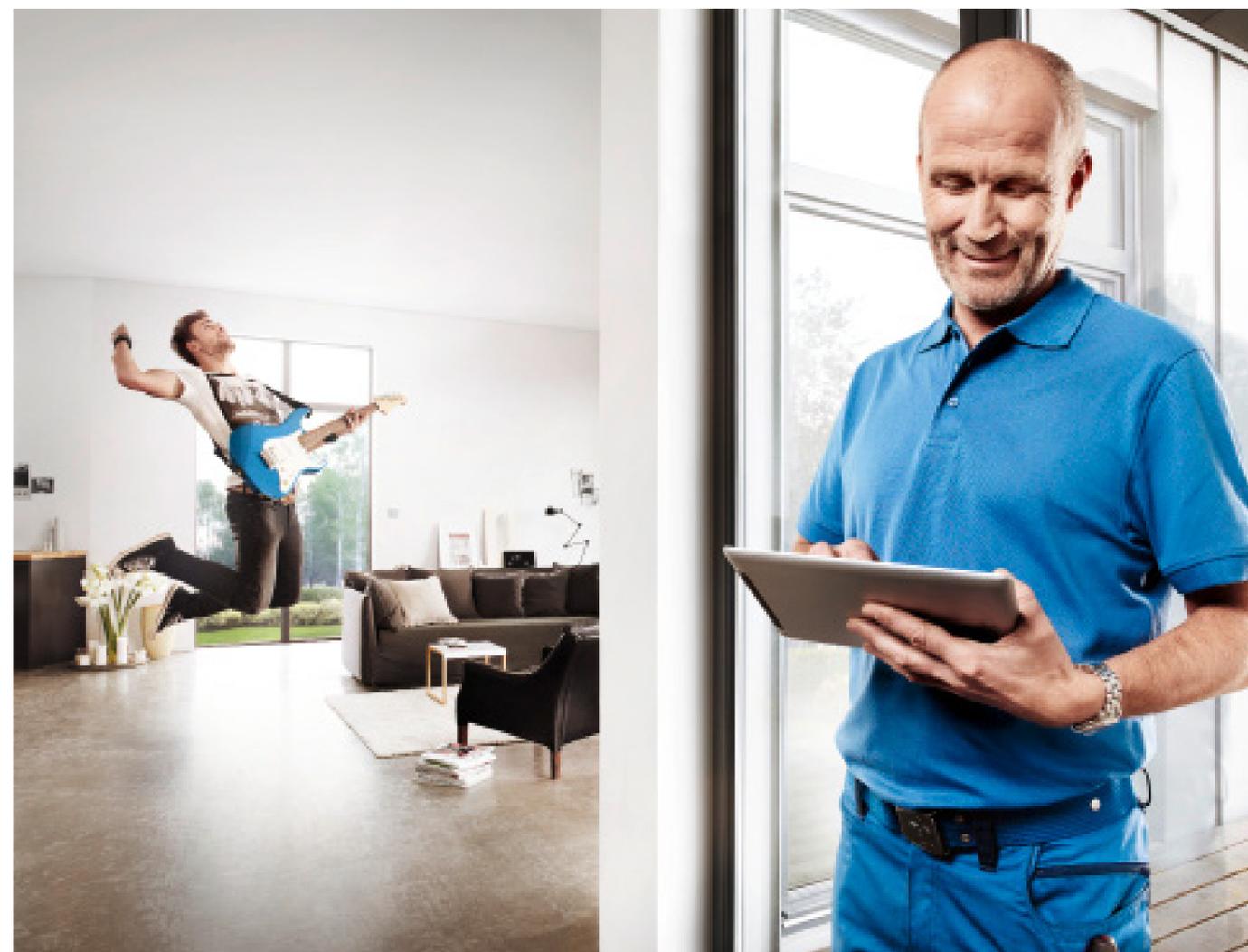
Степень защиты (устройства): IP20.

Габаритные размеры (Д × Ш × Г): 39 × 40 × 12 мм.

Арт.	Данные для заказа		Цена	Масса	Кол-во
4016779			1 шт.	1 шт.	в упаковке
EAN	Обозначение модели	Код заказа	кг	шт.	
945578	SUG-F-1.1	2CDG510005R0011		1	

## Коммуникабельный и компетентный. Партнер АВВ рядом с вами

Консультации и помощь рядом с вами. Специалист будет рад подробно объяснить преимущества системы ABB-free@home® при личной встрече. Это позволит спланировать домашнюю автоматизацию в соответствии с индивидуальными требованиями.

free@home  
для iOSfree@home  
для Android**Мобильное приложение ABB-free@home®**

Достаточно активировать функцию голосового управления в мобильном приложении ABB-free@home®, чтобы управлять микроклиматом, освещением и безопасностью во всем доме с помощью голосовых команд: «Включить свет в гостиной», «Поднять все жалюзи» и любых других без необходимости изучать специальные команды и трудоемкой настройки. Предусмотренные названия комнат, этажей и устройств продолжают использоваться без перерыва. Все остается в одной системе для последующего использования.



# Примечания

## Контакты

**Участник  
группы компаний ABB**

**Busch-Jaeger Elektro GmbH  
P.O. Box  
58505 Lüdenscheid  
Германия**

**Freisenbergstraße 2  
58513 Lüdenscheid  
Германия**

**[www.busch-jaeger.com](http://www.busch-jaeger.com)  
[info.bje@de.abb.com](mailto:info.bje@de.abb.com)**

**Главный отдел продаж:  
Тел.: +49 2351 956-1600  
Факс: +49 2351 956-1700**

### Примечание

Мы оставляем за собой право осуществлять техническую модификацию продукции и вносить изменения в содержание настоящего документа без предварительного уведомления.

К заказам применяются соответствующие согласованные условия. ABB не несет ответственности за возможные ошибки или неполную информацию в настоящем документе.

Вся информация и иллюстрации в настоящем документе защищены авторскими правами. Копирование, раскрытие информации третьим лицам или использование содержания и/или частей данного документа без предварительного письменного разрешения от компании ABB AG запрещены.

© ABB, 2016 г.  
Все права защищены

